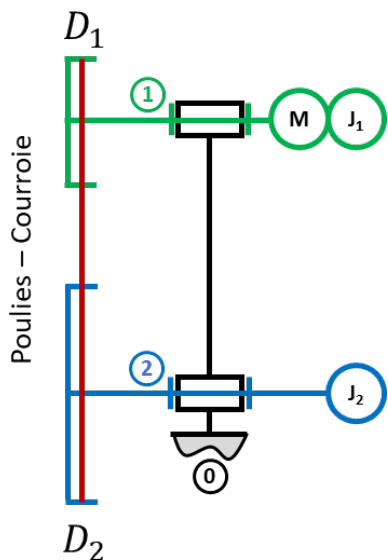




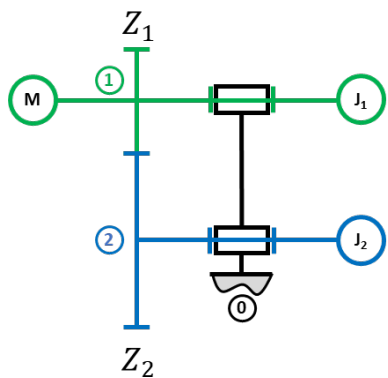
QCM – Transmetteurs

Question 1 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



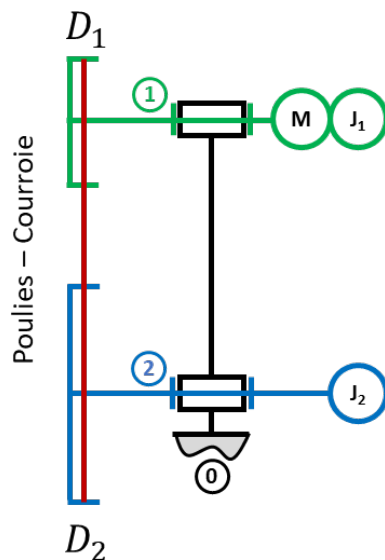
- ☐ $\frac{D_2}{D_1}$
☐ $\frac{D_1}{D_2}$
☐ $-\frac{D_1}{D_2}$
☐ $-\frac{D_2}{D_1}$
☐ $\frac{D_2}{D_1}$
☐ $-\frac{D_2}{D_1}$
☐ $-\frac{D_1}{D_2}$
☐ $\frac{D_1}{D_2}$

Question 2 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



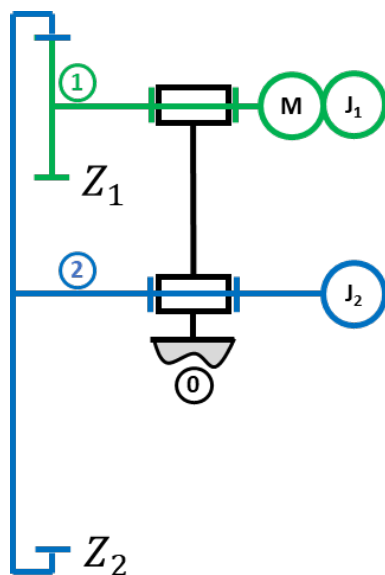
- ☐ $\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ $\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ $-\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 3 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- ☐ $\frac{D_2}{D_1}$
☐ $\frac{D_1}{D_2}$
☐ $-\frac{D_1}{D_2}$
☐ $-\frac{D_2}{D_1}$
☐ $\frac{D_2}{D_1}$
☐ $-\frac{D_2}{D_1}$
☐ $-\frac{D_1}{D_2}$
☐ $\frac{D_1}{D_2}$

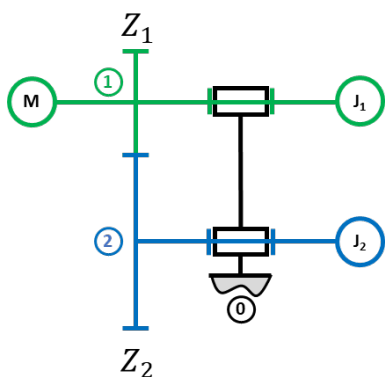
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- ☐ $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ $\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ $\frac{Z_1}{Z_2}$

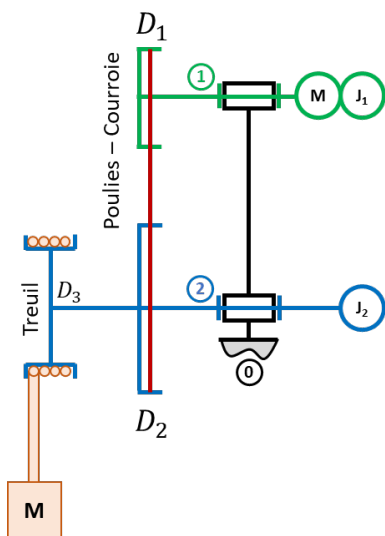


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



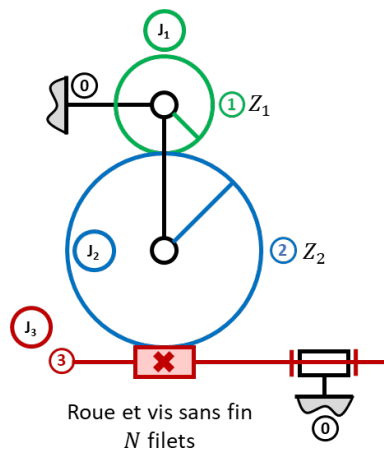
- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 6 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



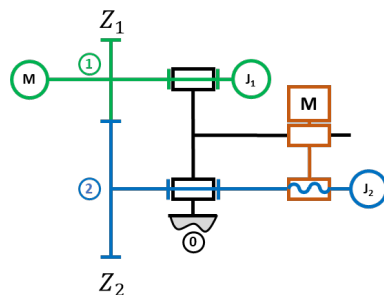
- [A] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$

Question 7 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



- [A] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$ [B] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$ [C] $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$ [D] $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$

Question 8 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



- [A] $v = \frac{2 Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_1 p}{2 Z_2 \pi} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2 p}{2 Z_1 \pi} \omega_{10}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 : ☒ ☐ B ☐ C ☐ D

Question 2 : ☐ A ☐ B ☐ C ☒

Question 3 : ☐ A ☐ B ☐ C ☒

Question 4 : ☐ A ☐ B ☐ C ☒

Question 5 : ☐ A ☒ ☐ C ☐ D

Question 6 : ☐ A ☒ ☐ C ☐ D

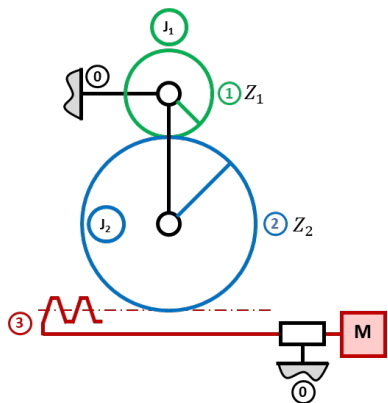
Question 7 : ☒ ☐ B ☐ C ☐ D

Question 8 : ☐ A ☐ B ☒ ☐ D



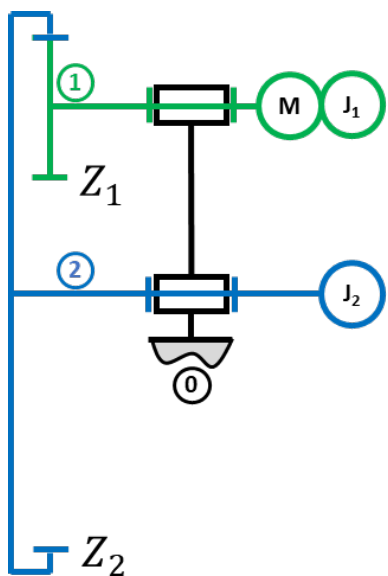
QCM – Transmetteurs

Question 1 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



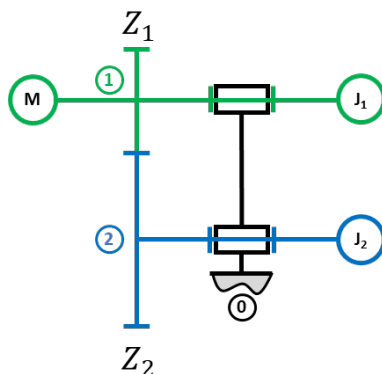
- ☐ A $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$
☐ B $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$
☐ C $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$
☒ D $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$

Question 2 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



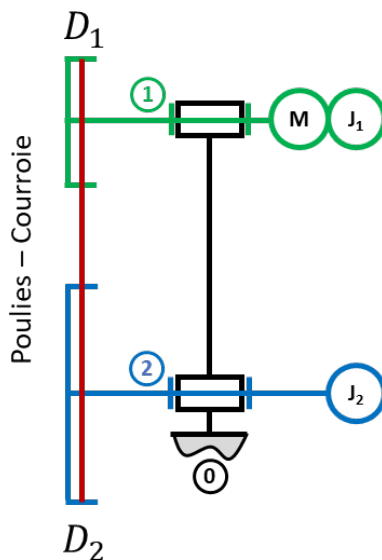
- ☒ A $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ B $\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ C $\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ D $-\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 3 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- ☐ A $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ B $\frac{Z_2}{Z_1}$
☒ C $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ D $\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 4 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- ☐ A $-\frac{D_1}{D_2}$
☐ B $-\frac{D_2}{D_1}$
☒ C $\frac{D_1}{D_2}$
☐ D $\frac{D_2}{D_1}$

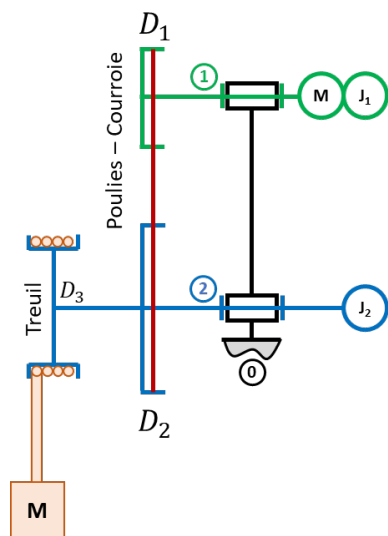


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



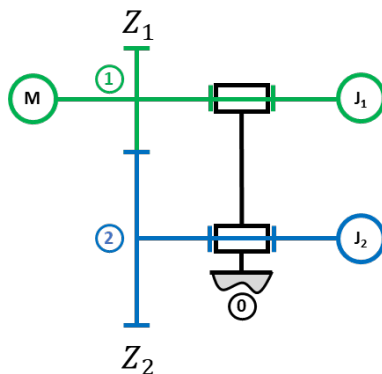
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 6 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



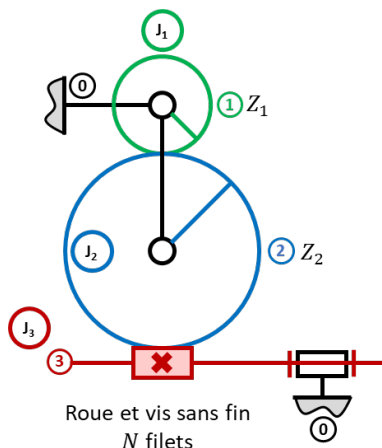
- [A] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$

Question 7 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 8 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



- [A] $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$ [B] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$ [C] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$ [D] $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 2 :

■	B	C	D
---	---	---	---

Question 3 :

A	B	■	D
---	---	---	---

Question 4 :

A	B	■	D
---	---	---	---

Question 5 :

A	■	C	D
---	---	---	---

Question 6 :

A	■	C	D
---	---	---	---

Question 7 :

A	B	■	D
---	---	---	---

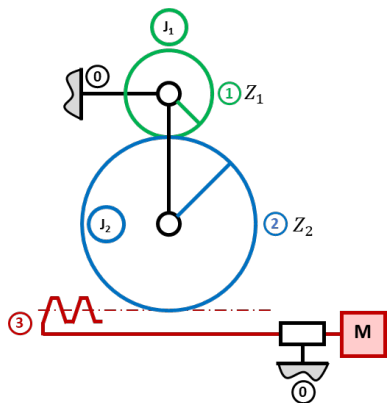
Question 8 :

A	■	C	D
---	---	---	---



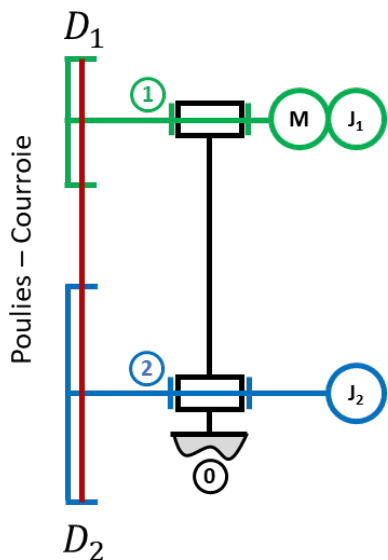
QCM – Transmetteurs

Question 1 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



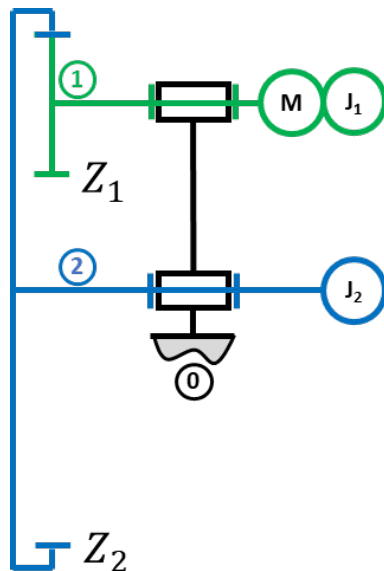
- [A] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$

Question 2 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



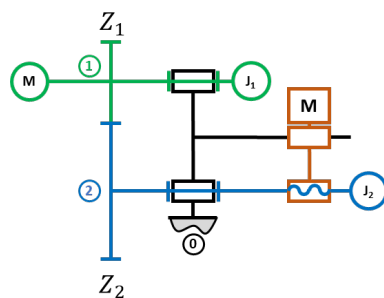
- [A] $\frac{D_1}{D_2}$ [B] $-\frac{D_1}{D_2}$ [C] $\frac{D_2}{D_1}$ [D] $-\frac{D_2}{D_1}$

Question 3 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.

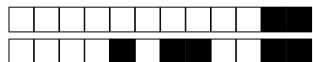


- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

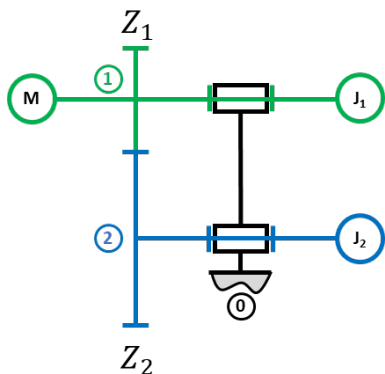
Question 4 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



- [A] $v = \frac{Z_2 p}{2Z_1 \pi} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{2Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_1 p}{2Z_2 \pi} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$

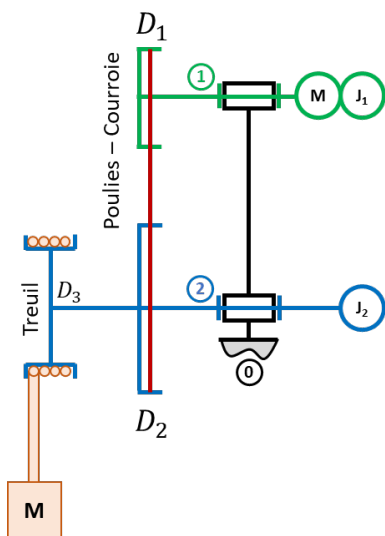


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



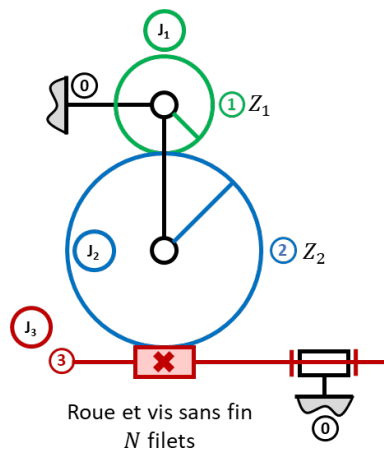
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 6 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



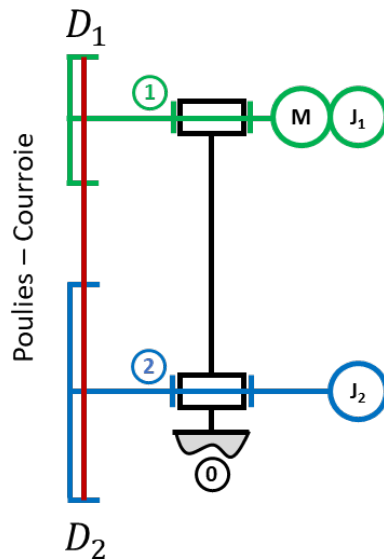
- [A] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$

Question 7 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



- [A] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$ [B] $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$ [C] $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$ [D] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$

Question 8 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- [A] $\frac{D_2}{D_1}$ [B] $-\frac{D_1}{D_2}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $-\frac{D_2}{D_1}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 2 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 3 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 4 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 5 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 6 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

Question 7 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

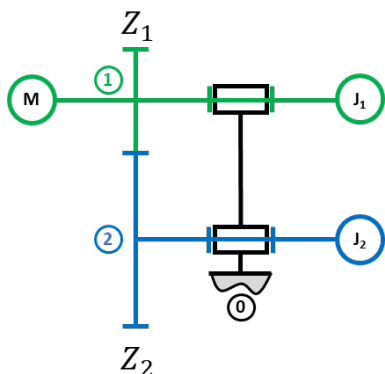
Question 8 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---



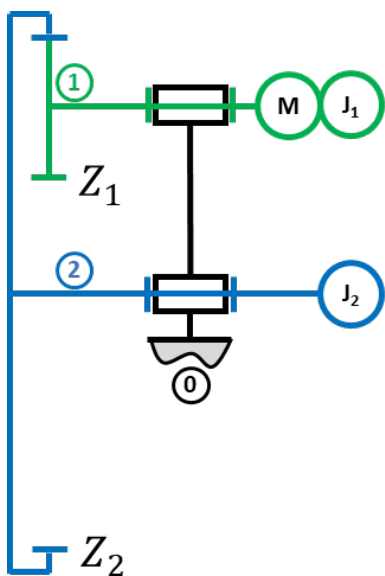
QCM – Transmetteurs

Question 1 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



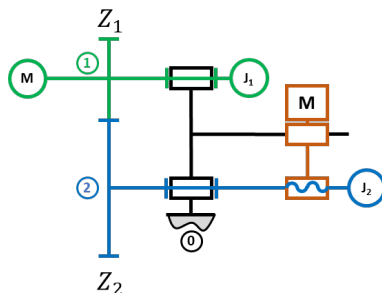
- ☐ A $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☒ B $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ C $\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ D $\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 2 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



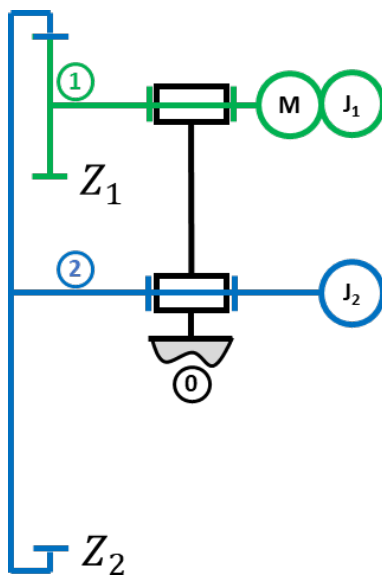
- ☐ A $\frac{Z_2}{Z_1}$
☒ B $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ C $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ D $\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 3 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



- ☐ A $v = \frac{Z_2 p}{2 Z_1 \pi} \omega_{10}$
☐ B $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$
☐ C $v = \frac{2 Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$
☒ D $v = \frac{Z_1 p}{2 Z_2 \pi} \omega_{10}$

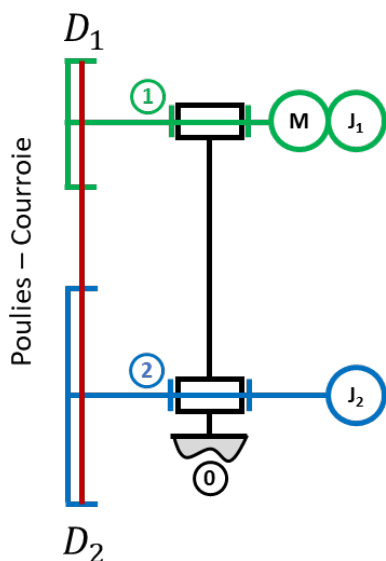
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- ☐ A $\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ B $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☒ C $\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ D $-\frac{Z_1}{Z_2}$

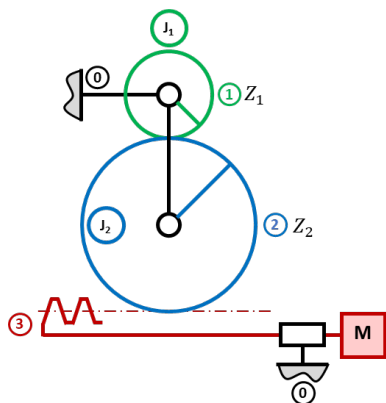


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



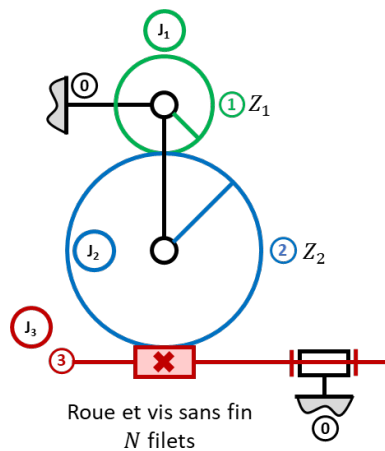
- [A] $-\frac{D_1}{D_2}$ [B] $\frac{D_2}{D_1}$ [C] $-\frac{D_2}{D_1}$ [D] $\frac{D_1}{D_2}$

Question 6 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



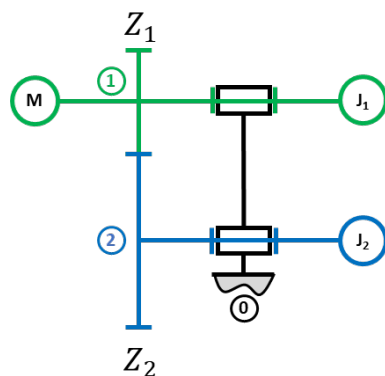
- [A] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$

Question 7 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



- [A] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{Z_2^2}{N Z_1}$ [C] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{N}{Z_1}$ [D] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = N Z_1$

Question 8 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 2 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 3 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 4 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 5 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 6 :

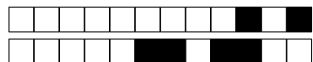
A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 7 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

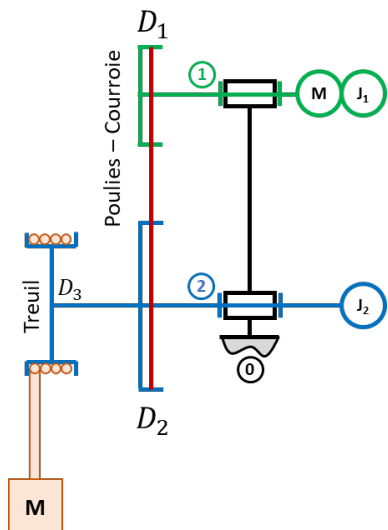
Question 8 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------



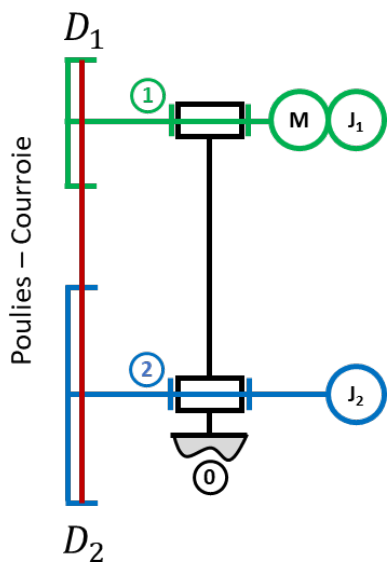
QCM – Transmetteurs

Question 1 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



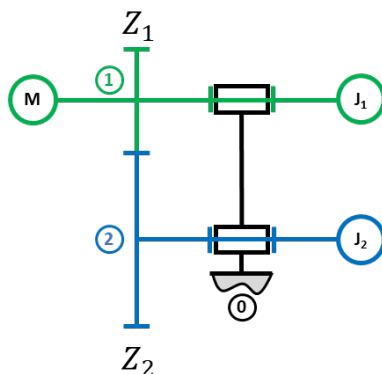
- ☐ $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$

Question 2 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



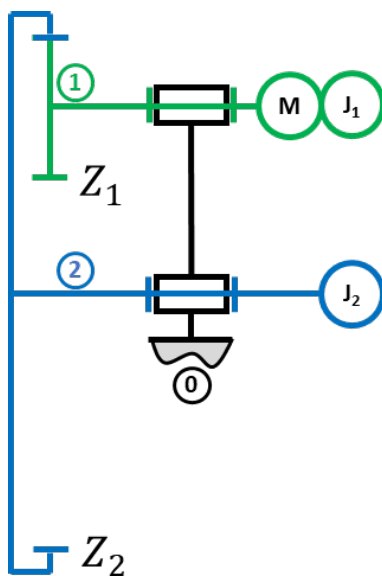
- ☐ $-\frac{D_1}{D_2}$
☐ $\frac{D_1}{D_2}$
☐ $\frac{D_2}{D_1}$
☐ $-\frac{D_2}{D_1}$

Question 3 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.

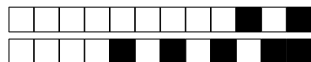


- ☐ $\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ $\frac{Z_1}{Z_2}$

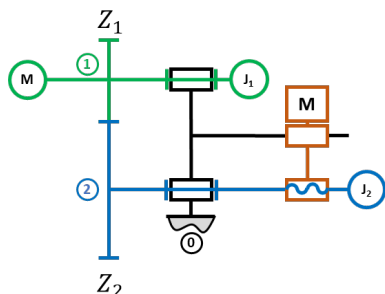
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



- ☐ $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ $\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ $\frac{Z_1}{Z_2}$

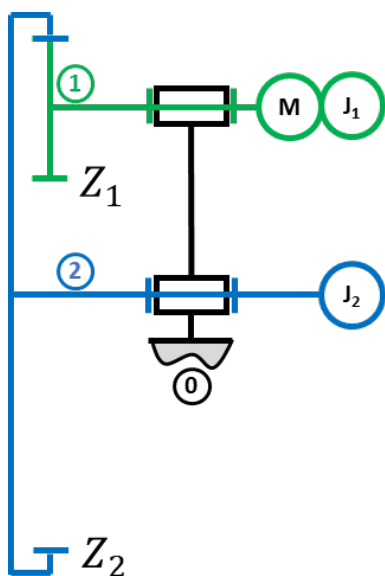


Question 5 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



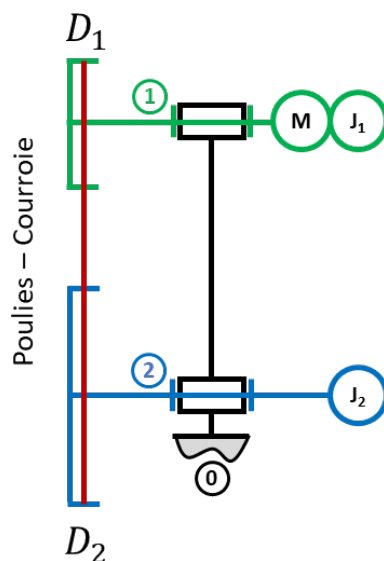
- [A] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{2Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2 p}{2Z_1 \pi} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_1 p}{2Z_2 \pi} \omega_{10}$

Question 6 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



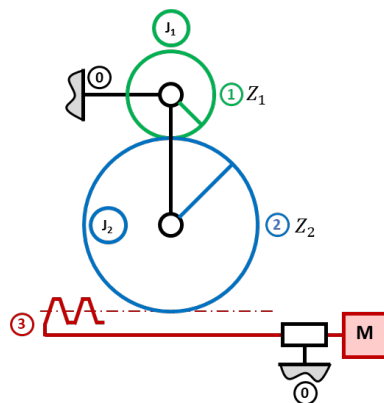
- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 7 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.

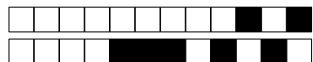


- [A] $-\frac{D_1}{D_2}$ [B] $\frac{D_1}{D_2}$ [C] $\frac{D_2}{D_1}$ [D] $-\frac{D_2}{D_1}$

Question 8 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



- [A] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

- Question 1 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D
- Question 2 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D
- Question 3 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D
- Question 4 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D
- Question 5 : ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D
- Question 6 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D
- Question 7 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D
- Question 8 : ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D

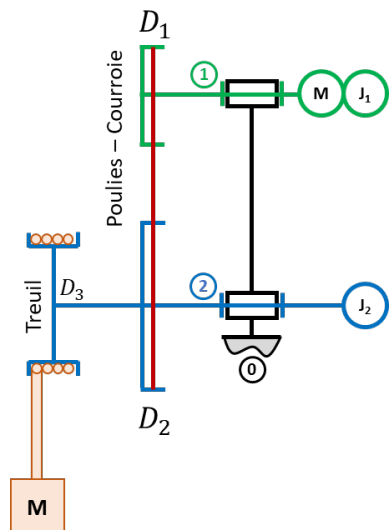


+5/4/41+



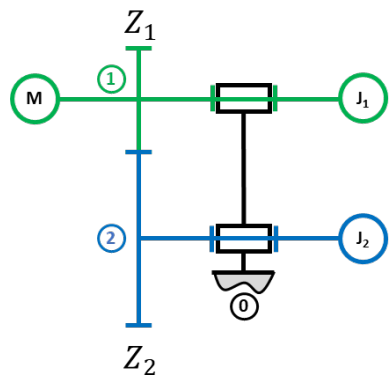
QCM – Transmetteurs

Question 1 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



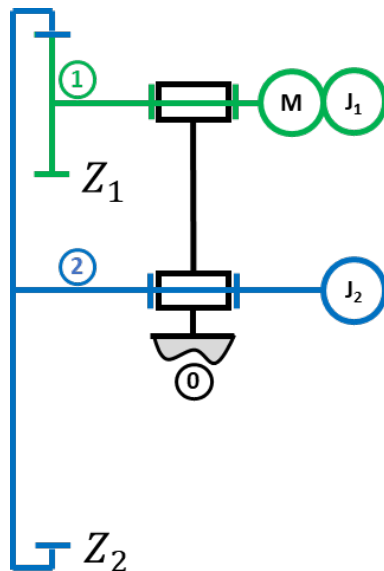
- ☐ A $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$
☐ B $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$
☒ C $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$
☐ D $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$
☐ A $\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ B $\frac{Z_1}{Z_2}$
☒ C $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ D $-\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 2 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.

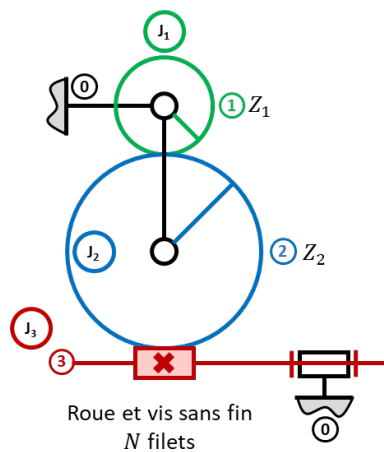


- ☐ A $\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ B $\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ C $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☒ D $-\frac{Z_2}{Z_1}$

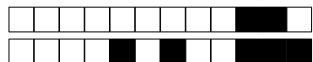
Question 3 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



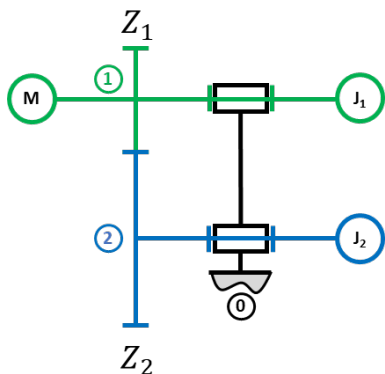
Question 4 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



- ☐ A $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2}$
☒ B $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{N}{Z_1}$
☐ C $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = N Z_1$
☐ D $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{Z_2^2}{N Z_1}$

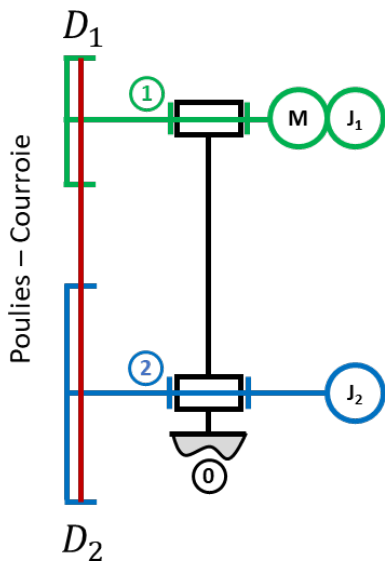


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



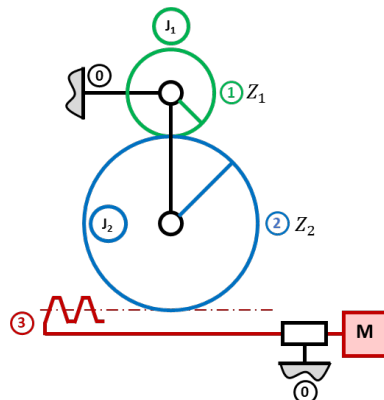
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 6 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



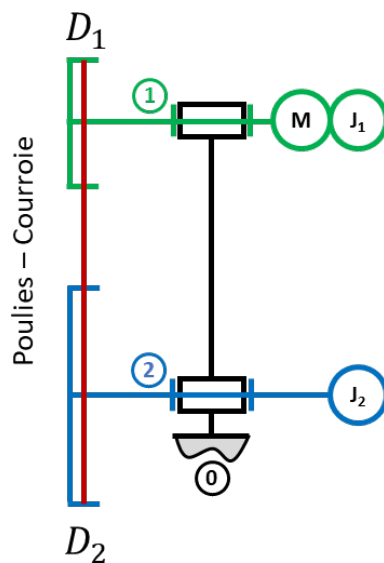
- [A] $-\frac{D_2}{D_1}$ [B] $\frac{D_1}{D_2}$ [C] $-\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_2}{D_1}$

Question 7 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.

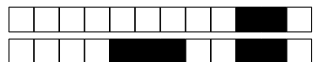


- [A] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$

Question 8 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- [A] $\frac{D_2}{D_1}$ [B] $-\frac{D_1}{D_2}$ [C] $-\frac{D_2}{D_1}$ [D] $\frac{D_1}{D_2}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 2 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 3 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 4 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 5 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 6 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 7 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

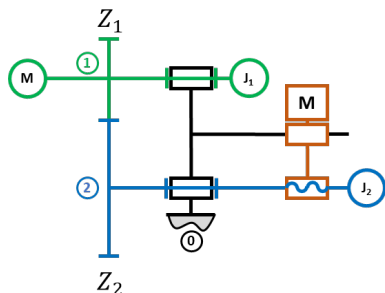
Question 8 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------



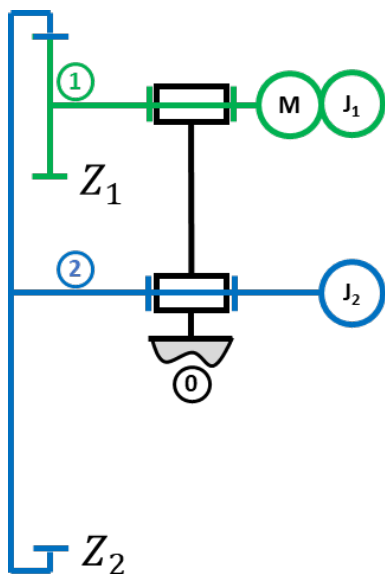
QCM – Transmetteurs

Question 1 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



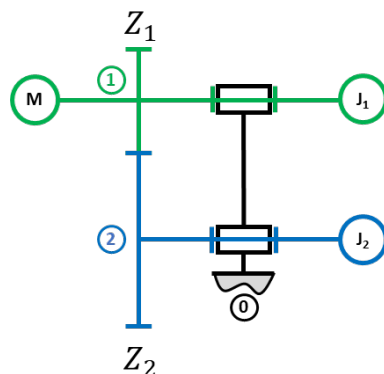
- ☐ A $v = \frac{Z_2 p}{2 Z_1 \pi} \omega_{10}$
☐ B $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$
☐ C $v = \frac{2 Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$
☒ D $v = \frac{Z_1 p}{2 Z_2 \pi} \omega_{10}$
☐ A $\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ B $\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ C $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☒ D $-\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 2 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.

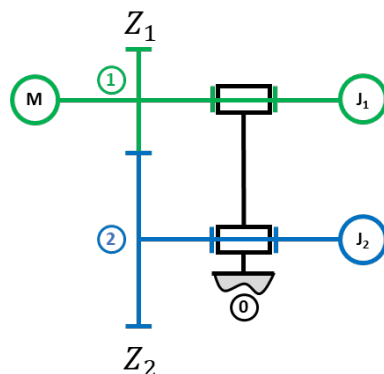


- ☐ A $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ B $\frac{Z_2}{Z_1}$
☒ C $\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ D $-\frac{Z_1}{Z_2}$

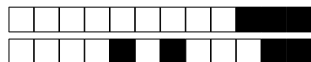
Question 3 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



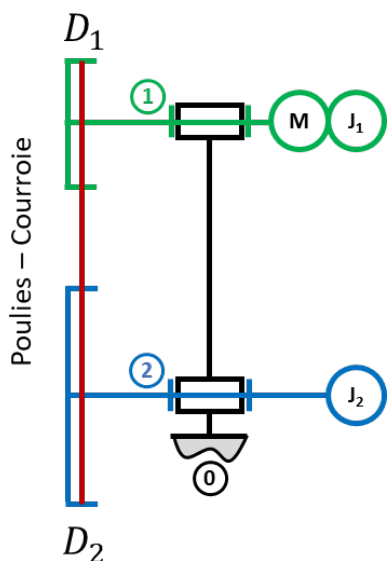
Question 4 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- ☒ A $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ B $\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ C $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ D $\frac{Z_1}{Z_2}$

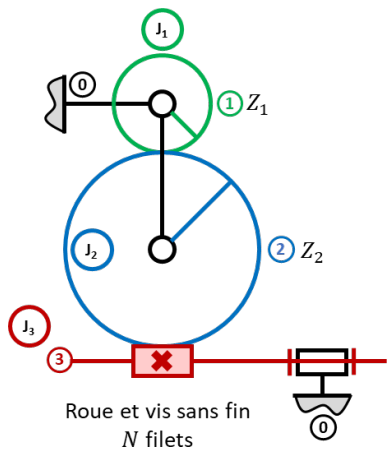


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



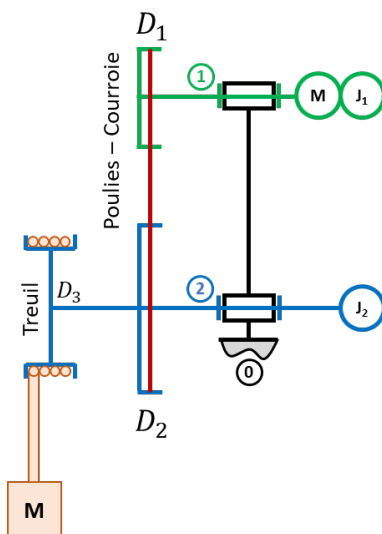
- ☐ $\frac{D_1}{D_2}$
☐ $-\frac{D_1}{D_2}$
☐ $\frac{D_2}{D_1}$
☐ $-\frac{D_2}{D_1}$

Question 6 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



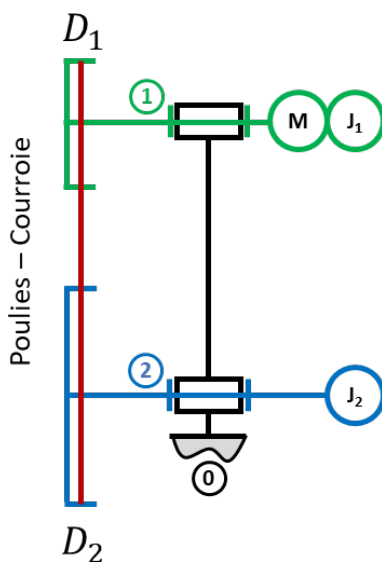
- ☐ $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$
☐ $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$
☐ $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$
☐ $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$

Question 7 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



- ☐ $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$

Question 8 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



- ☐ $-\frac{D_1}{D_2}$
☐ $\frac{D_2}{D_1}$
☐ $-\frac{D_2}{D_1}$
☐ $\frac{D_1}{D_2}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 2 :

A	B	■	D
---	---	---	---

Question 3 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 4 :

■	B	C	D
---	---	---	---

Question 5 :

■	B	C	D
---	---	---	---

Question 6 :

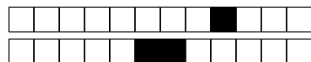
A	■	C	D
---	---	---	---

Question 7 :

A	B	C	■
---	---	---	---

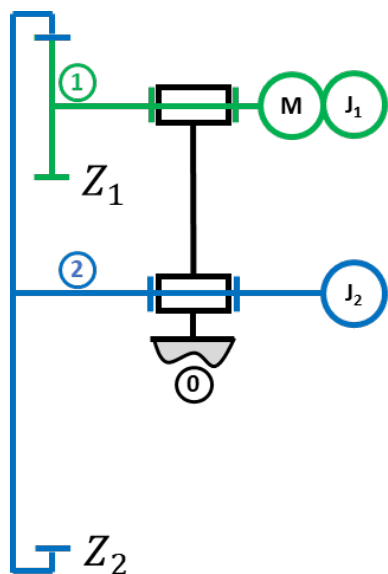
Question 8 :

A	■	C	D
---	---	---	---



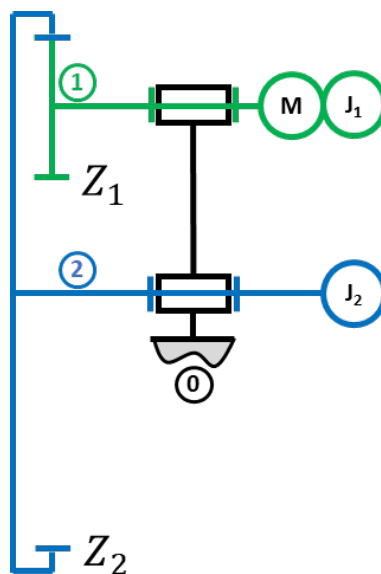
QCM – Transmetteurs

Question 1 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



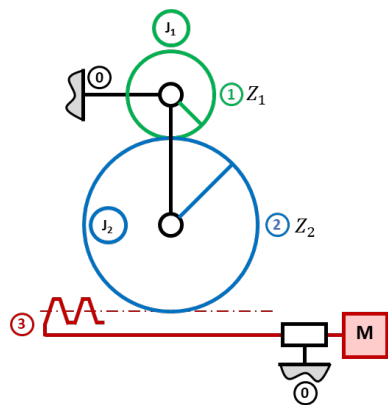
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 3 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



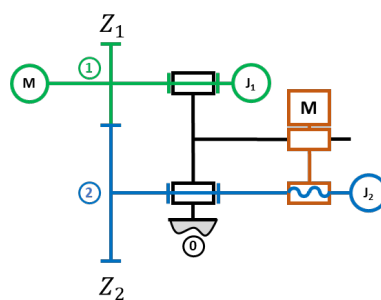
- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 2 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.

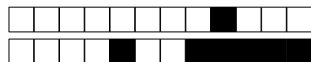


- [A] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$

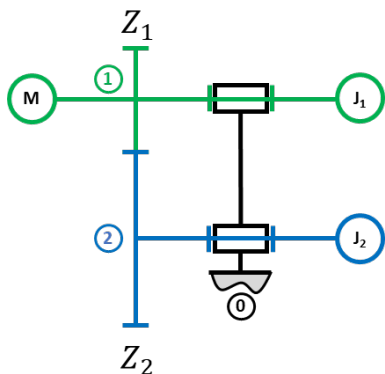
Question 4 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



- [A] $v = \frac{2Z_1\pi}{Z_2p} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2p}{2Z_1\pi} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_1p}{2Z_2\pi} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2}{Z_1p} \omega_{10}$

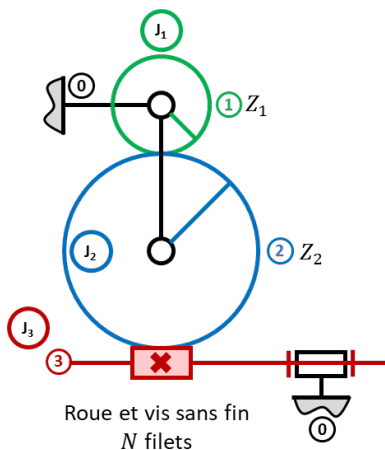


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



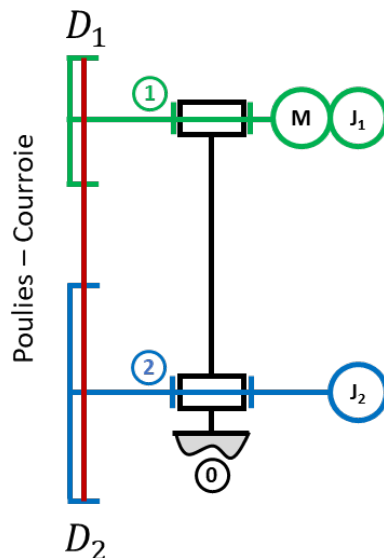
- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 6 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



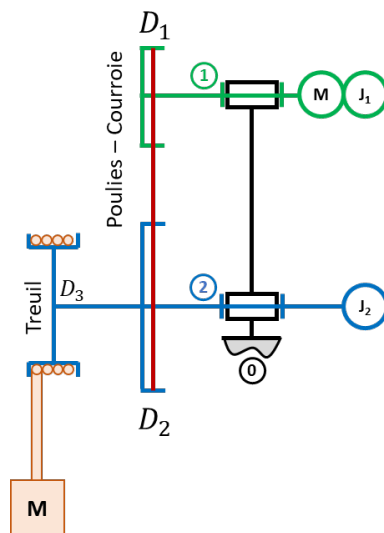
- [A] $\omega_{10} = \frac{\omega_{30}}{N}$ [B] $\omega_{10} = \frac{\omega_{30}}{N^2}$ [C] $\omega_{10} = \frac{\omega_{30}}{N^3}$ [D] $\omega_{10} = \frac{\omega_{30}}{N^4}$

Question 7 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.

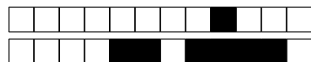


- [A] $-\frac{D_2}{D_1}$ [B] $\frac{D_2}{D_1}$ [C] $-\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_1}{D_2}$

Question 8 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



- [A] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 2 :

A	■	C	D
---	---	---	---

Question 3 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 4 :

A	B	■	D
---	---	---	---

Question 5 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 6 :

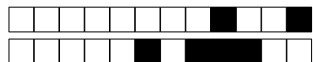
■	B	C	D
---	---	---	---

Question 7 :

A	■	C	D
---	---	---	---

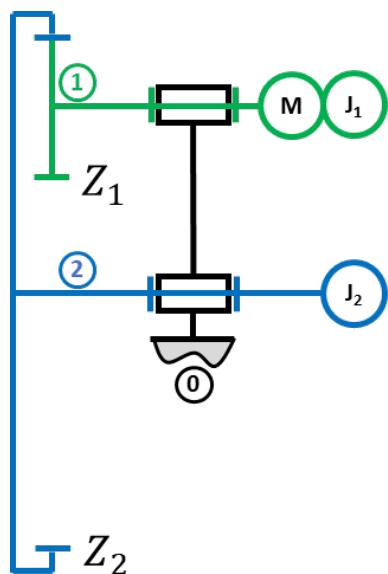
Question 8 :

A	B	■	D
---	---	---	---



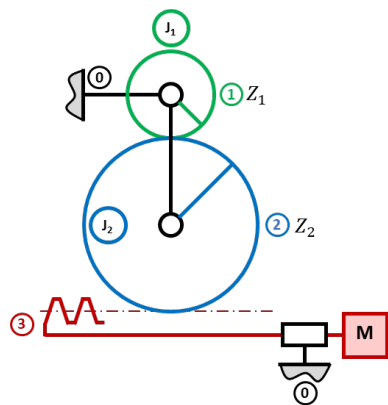
QCM – Transmetteurs

Question 1 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



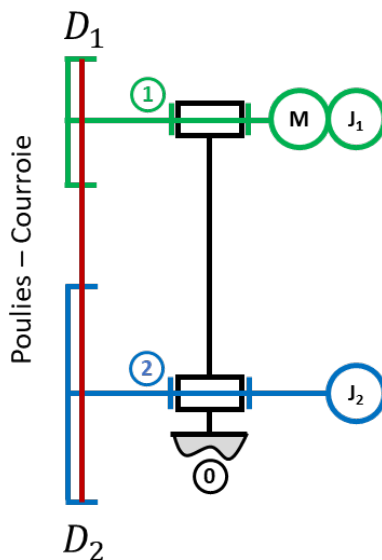
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 2 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



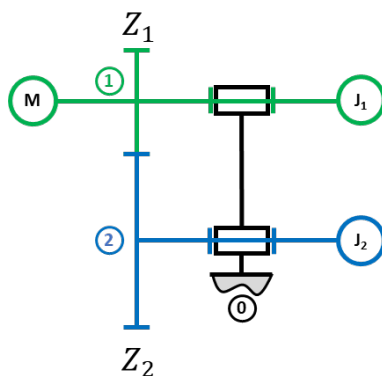
- [A] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$

Question 3 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- [A] $-\frac{D_2}{D_1}$ [B] $\frac{D_2}{D_1}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $-\frac{D_1}{D_2}$

Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.

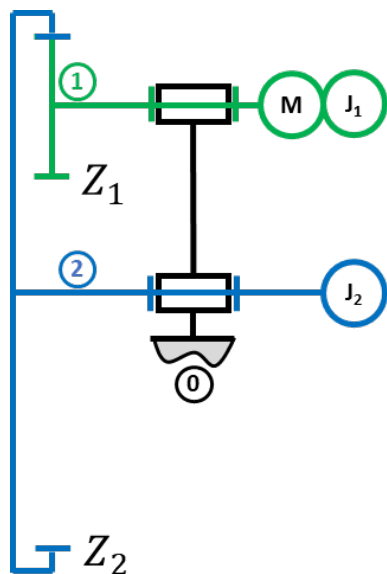


- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$



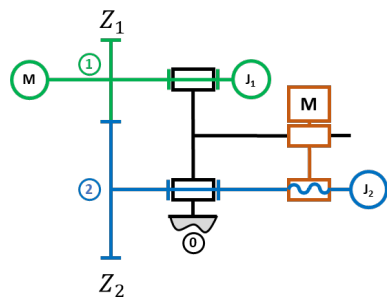
Question 5
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.

Soit le schéma suivant.



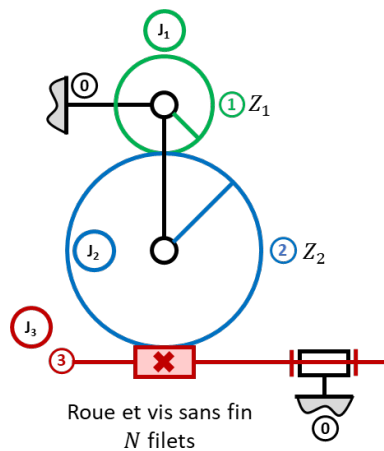
- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 6 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



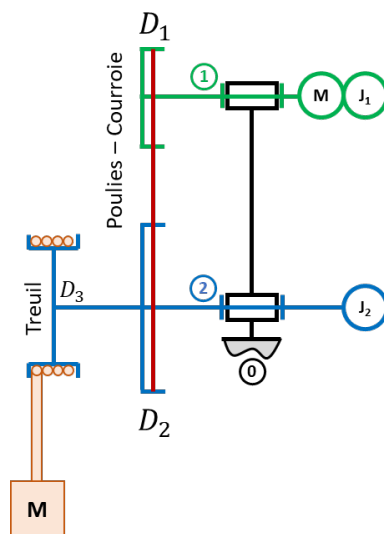
- [A] $v = \frac{Z_2 p}{2Z_1 \pi} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_1 p}{2Z_2 \pi} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{2Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$

Question 7 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).

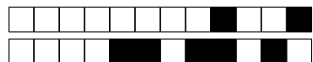


- [A] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$ [B] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$ [C] $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$ [D] $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$

Question 8 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



- [A] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_1 D_3}{2D_2} \omega_{10}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 2 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 3 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 4 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 5 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 6 :

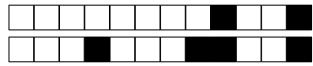
A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 7 :

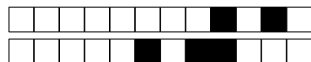
A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 8 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

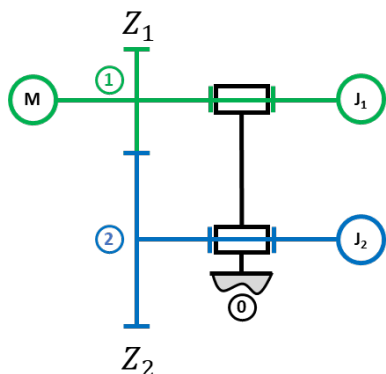


+9/4/25+



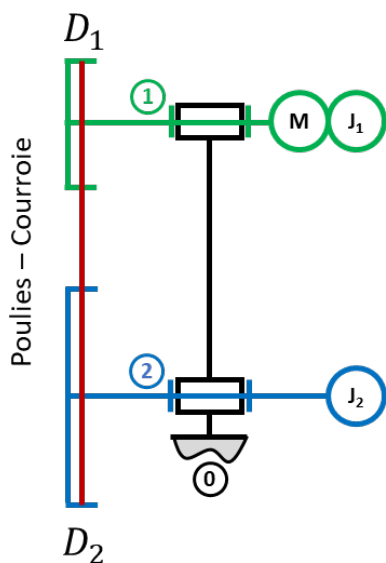
QCM – Transmetteurs

Question 1 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



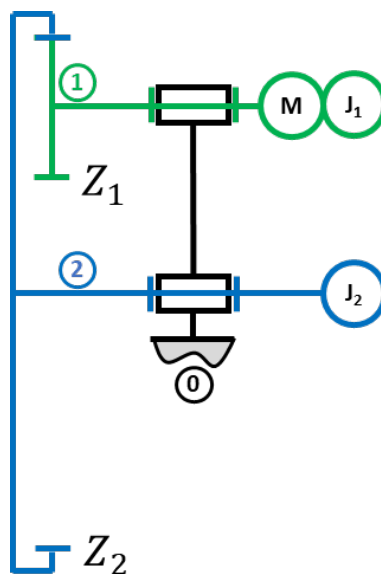
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 2 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



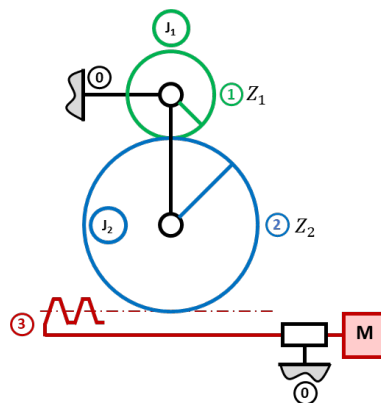
- [A] $-\frac{D_1}{D_2}$ [B] $\frac{D_2}{D_1}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $-\frac{D_2}{D_1}$

Question 3 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.

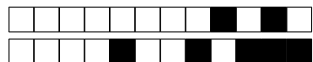


- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

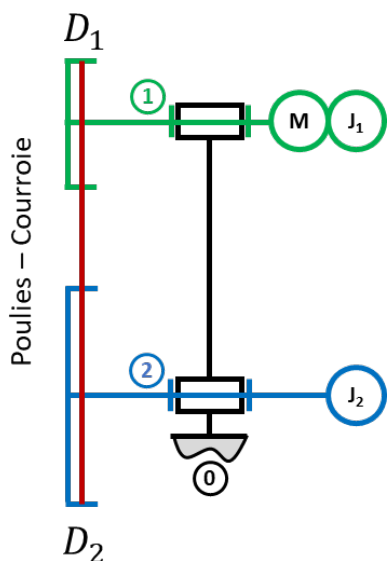
Question 4 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



- [A] $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$

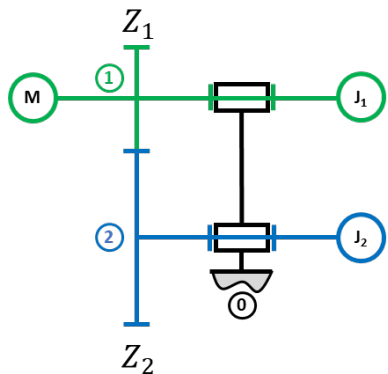


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



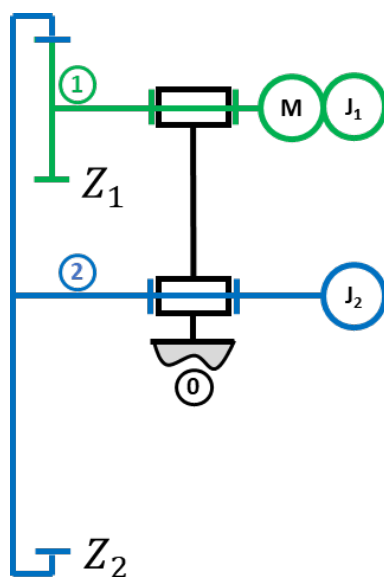
- [A] $-\frac{D_2}{D_1}$ [B] $\frac{D_2}{D_1}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $-\frac{D_1}{D_2}$

Question 6 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



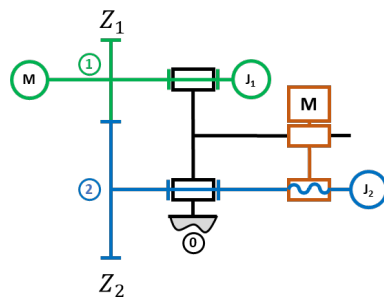
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 7 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.

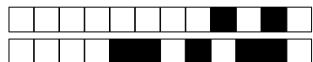


- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 8 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



- [A] $v = \frac{Z_2 p}{2 Z_1 \pi} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{2 Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_1 p}{2 Z_2 \pi} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$



+10/3/22+

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 2 :

A	■	C	D
---	---	---	---

Question 3 :

■	B	C	D
---	---	---	---

Question 4 :

■	B	C	D
---	---	---	---

Question 5 :

A	B	■	D
---	---	---	---

Question 6 :

A	B	■	D
---	---	---	---

Question 7 :

A	B	C	■
---	---	---	---

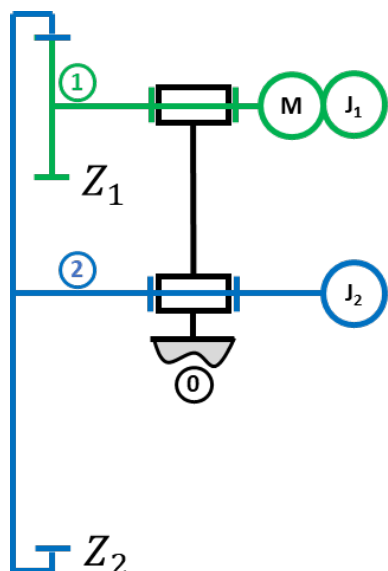
Question 8 :

A	B	■	D
---	---	---	---



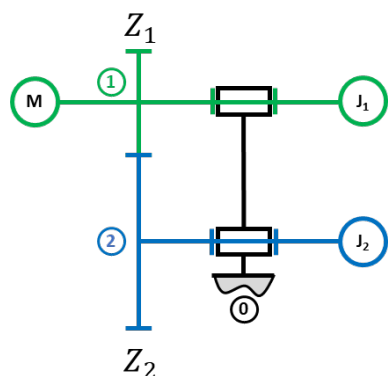
QCM – Transmetteurs

Question 1 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



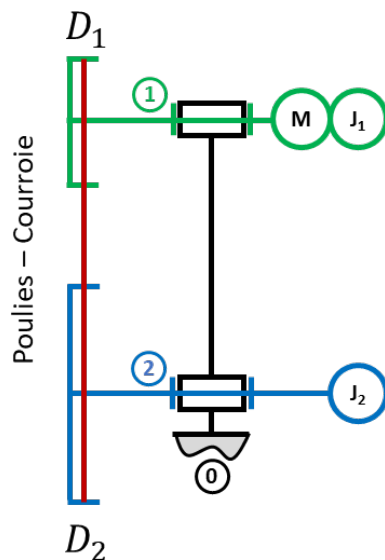
- ☐ A $\frac{Z_1}{Z_2}$
☒ B $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ C $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ D $\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 2 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



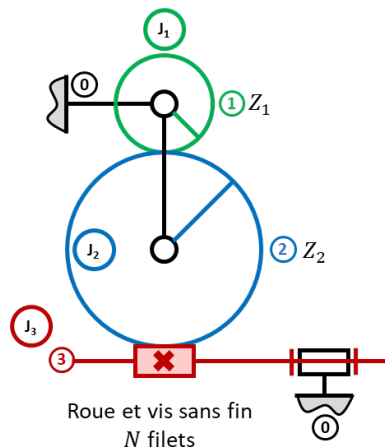
- ☒ A $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ B $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ C $\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ D $\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 3 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.

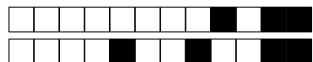


- ☒ A $\frac{D_1}{D_2}$
☐ B $-\frac{D_1}{D_2}$
☐ C $-\frac{D_2}{D_1}$
☐ D $\frac{D_2}{D_1}$

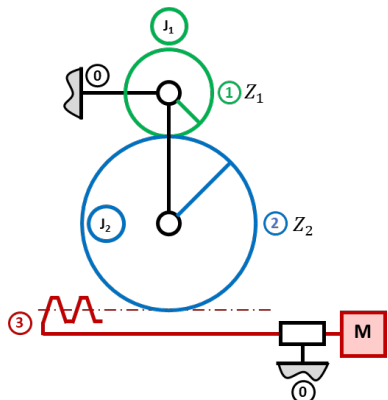
Question 4 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



- ☐ A $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{N}{Z_1} \frac{Z_2}{Z_2}$
☐ B $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{Z_2^2}{N Z_1}$
☒ C $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{N}{Z_1}$
☐ D $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = N Z_1$

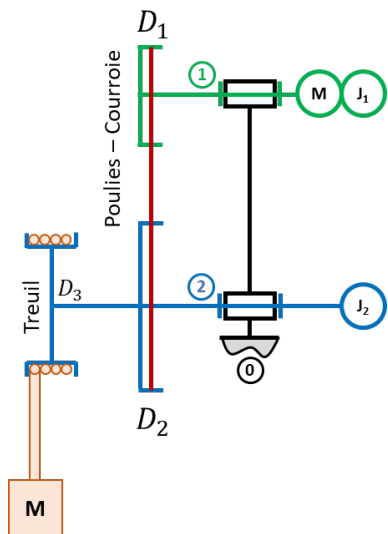


Question 5 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



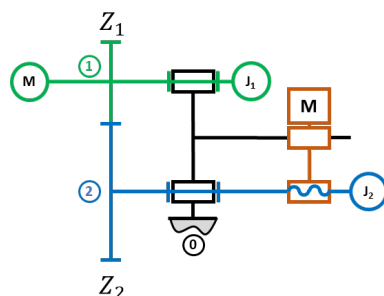
- [A] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$

Question 6 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



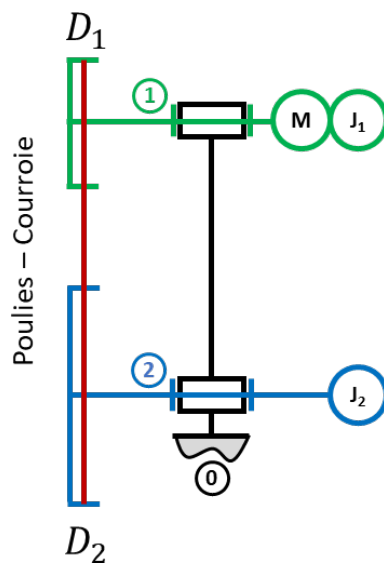
- [A] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_1 D_3}{2D_2} \omega_{10}$

Question 7 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.

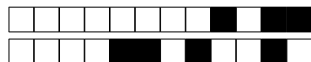


- [A] $v = \frac{2Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_1 p}{2Z_2 \pi} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2 p}{2Z_1 \pi} \omega_{10}$

Question 8 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



- [A] $-\frac{D_2}{D_1}$ [B] $-\frac{D_1}{D_2}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_2}{D_1}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A		C	D
---	--	---	---

Question 2 :

	B	C	D
--	---	---	---

Question 3 :

	B	C	D
--	---	---	---

Question 4 :

A	B		D
---	---	--	---

Question 5 :

A		C	D
---	--	---	---

Question 6 :

A	B	C	
---	---	---	--

Question 7 :

A	B		D
---	---	--	---

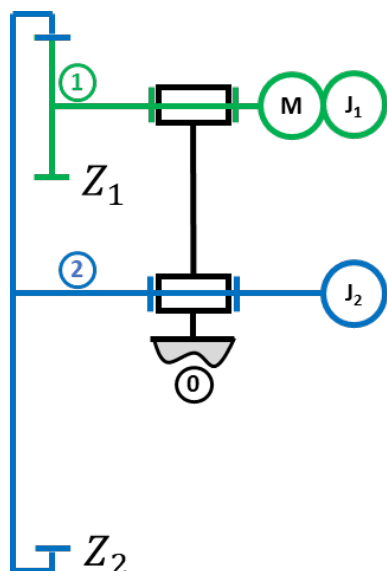
Question 8 :

A	B	C	
---	---	---	--



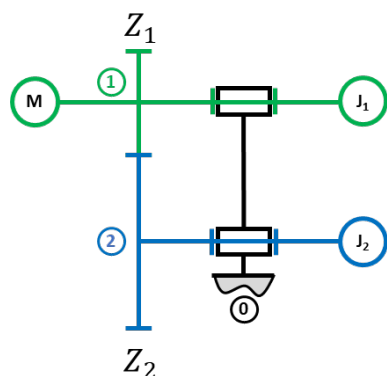
QCM – Transmetteurs

Question 1 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



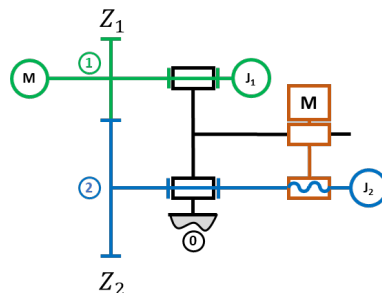
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 2 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



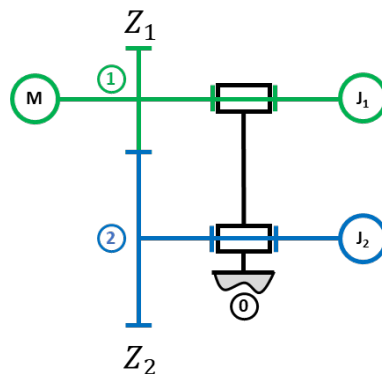
- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 3 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



- [A] $v = \frac{Z_1 p}{2 Z_2 \pi} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{2 Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2 p}{2 Z_1 \pi} \omega_{10}$

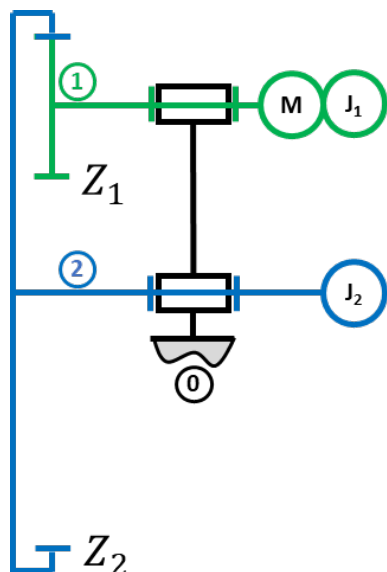
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

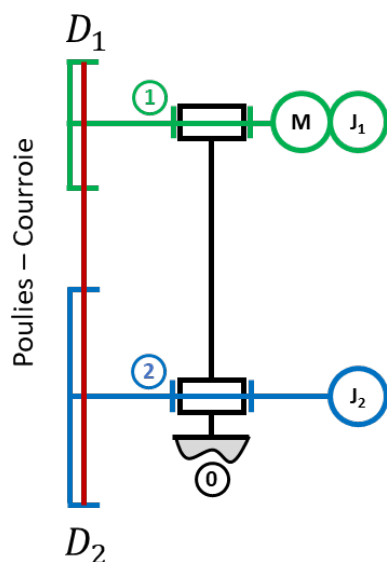


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



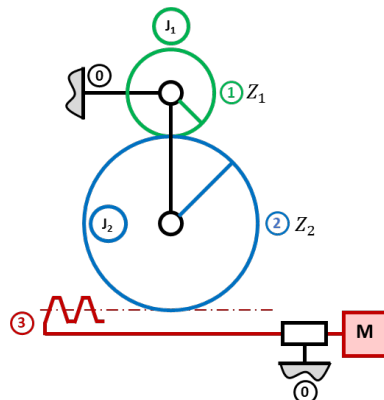
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 6 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



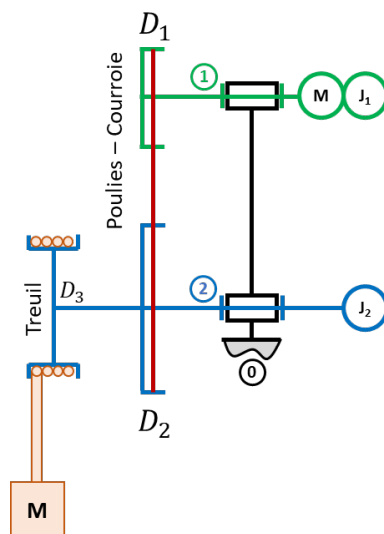
- [A] $-\frac{D_1}{D_2}$ [B] $-\frac{D_2}{D_1}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_2}{D_1}$

Question 7 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



- [A] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$

Question 8 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



- [A] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_1 D_3}{2D_2} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 2 :

A	B	■	D
---	---	---	---

Question 3 :

■	B	C	D
---	---	---	---

Question 4 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 5 :

A	■	C	D
---	---	---	---

Question 6 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 7 :

A	B	C	■
---	---	---	---

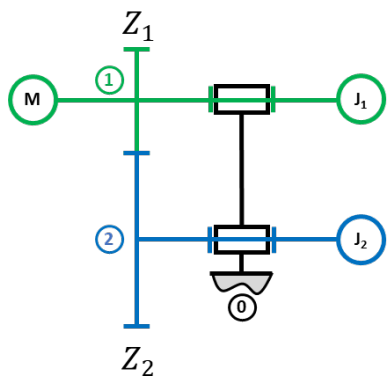
Question 8 :

A	■	C	D
---	---	---	---



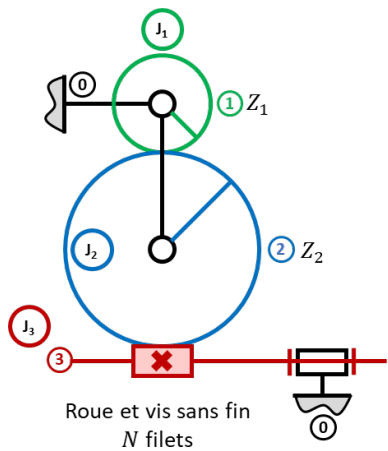
QCM – Transmetteurs

Question 1 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



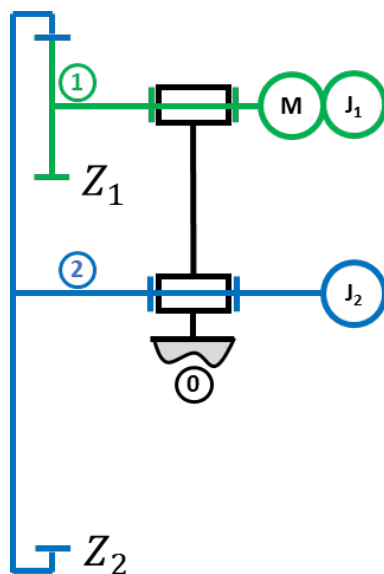
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 2 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



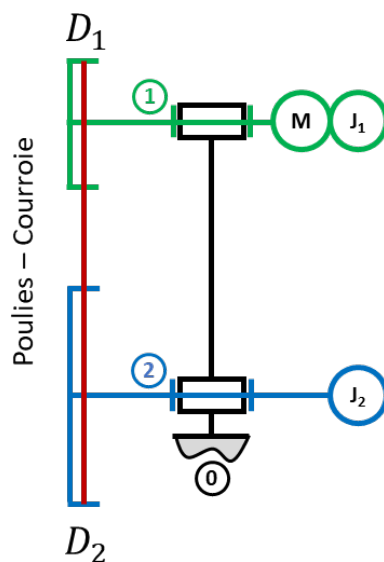
- [A] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{N}{Z_1}$ [B] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{Z_2^2}{N Z_1}$ [D] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = N Z_1$

Question 3 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

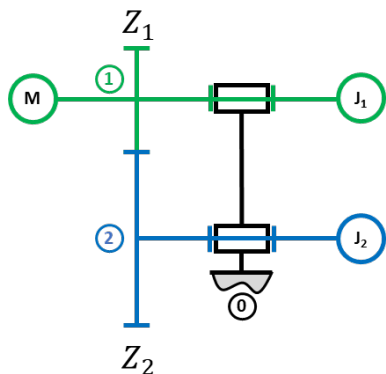
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- [A] $\frac{D_2}{D_1}$ [B] $-\frac{D_1}{D_2}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $-\frac{D_2}{D_1}$

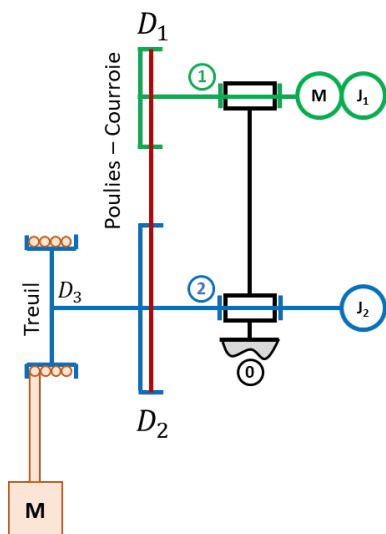


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



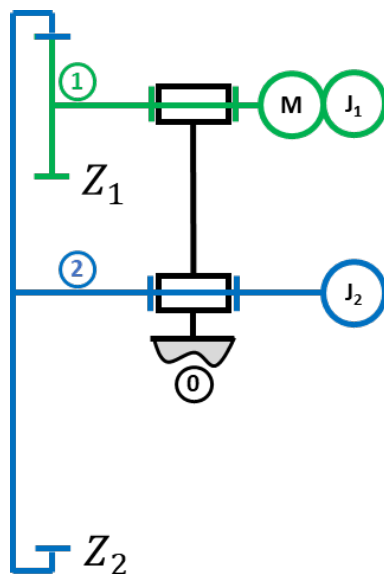
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 6 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



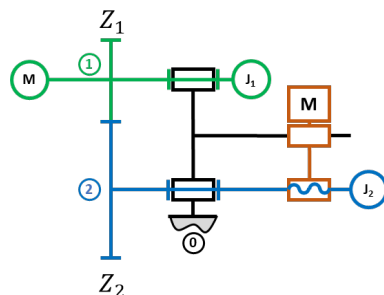
- [A] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$

Question 7 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 8 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



- [A] $v = \frac{Z_2 p}{2 Z_1 \pi} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_1 p}{2 Z_2 \pi} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{2 Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	■	D
---	---	---	---

Question 2 :

■	B	C	D
---	---	---	---

Question 3 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 4 :

A	B	■	D
---	---	---	---

Question 5 :

A	■	C	D
---	---	---	---

Question 6 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 7 :

A	■	C	D
---	---	---	---

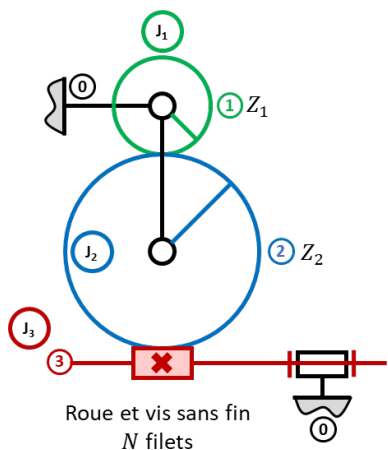
Question 8 :

A	B	■	D
---	---	---	---



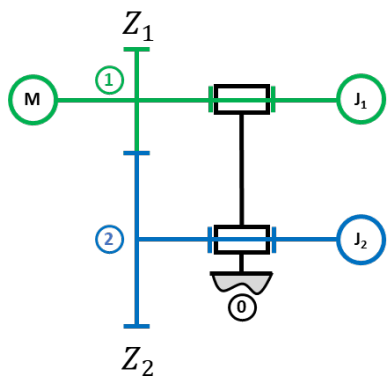
QCM – Transmetteurs

Question 1 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



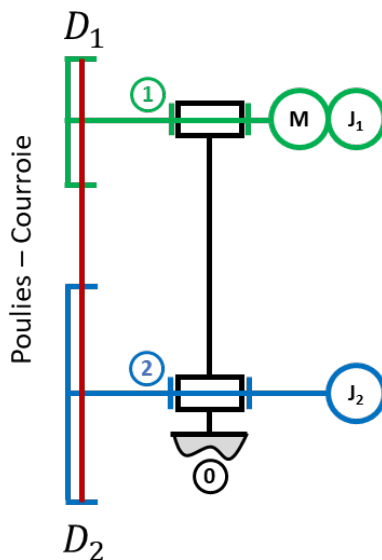
- ☐ ☐ ☐ ☐
☐ $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$ ☐ $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$ ☐ $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$ ☐ $\omega_{10} = \frac{N Z_1}{Z_2 Z_2} \omega_{30}$

Question 2 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



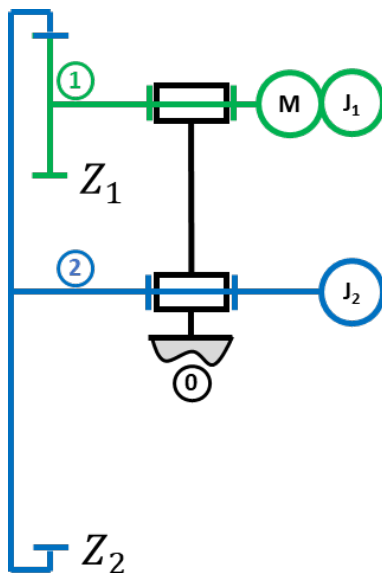
- ☐ ☐ ☐ ☐
☐ $-\frac{Z_2}{Z_1}$ ☐ $\frac{Z_1}{Z_2}$ ☐ $\frac{Z_2}{Z_1}$ ☐ $-\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 3 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



- ☐ ☐ ☐ ☐
☐ $\frac{D_1}{D_2}$ ☐ $\frac{D_2}{D_1}$ ☐ $-\frac{D_2}{D_1}$ ☐ $-\frac{D_1}{D_2}$

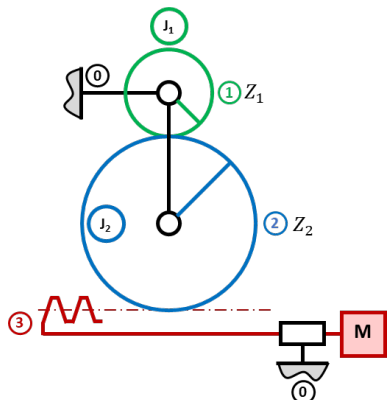
Question 4 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- ☐ ☐ ☐ ☐
☐ $\frac{Z_1}{Z_2}$ ☐ $-\frac{Z_2}{Z_1}$ ☐ $-\frac{Z_1}{Z_2}$ ☐ $\frac{Z_2}{Z_1}$

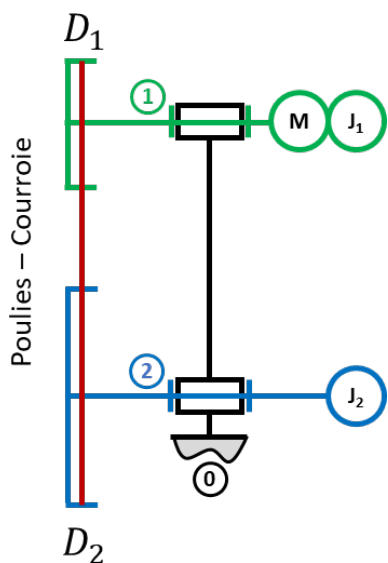


Question 5 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



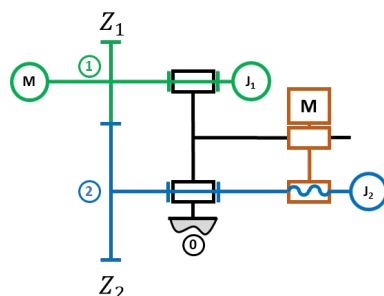
- ☐ $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$

Question 6 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



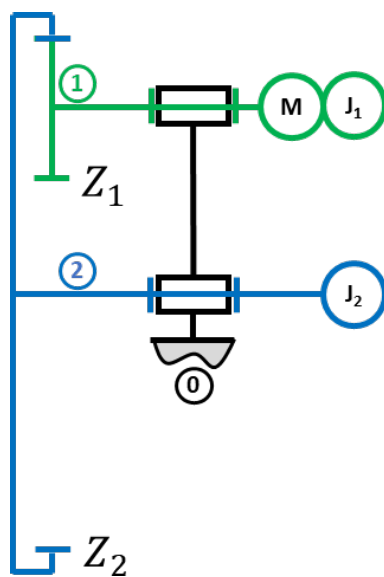
- ☐ $\frac{D_1}{D_2}$
☐ $-\frac{D_2}{D_1}$
☐ $-\frac{D_1}{D_2}$
☐ $\frac{D_2}{D_1}$

Question 7 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



- ☐ $v = \frac{Z_1 p}{2Z_2 \pi} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{2Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{Z_2 p}{2Z_1 \pi} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$

Question 8 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



- ☐ $\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ $\frac{Z_2}{Z_1}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 2 : ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D

Question 3 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

Question 4 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 5 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 6 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

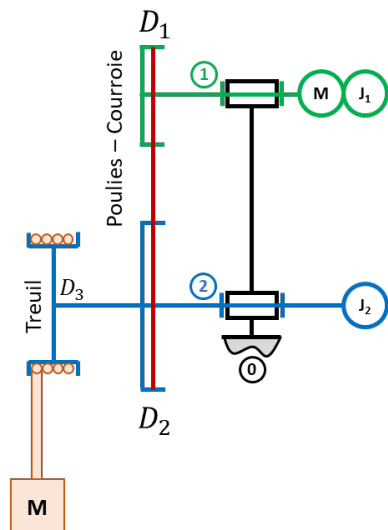
Question 7 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 8 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D



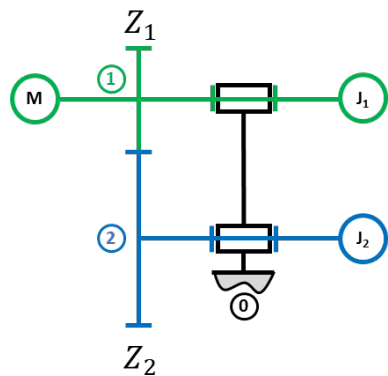
QCM – Transmetteurs

Question 1 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



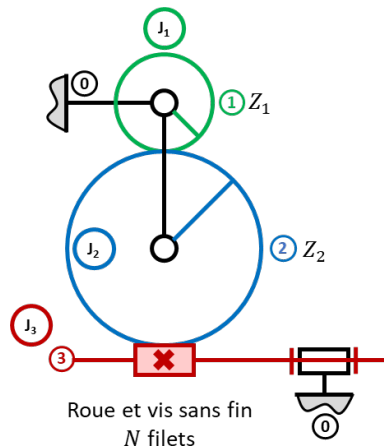
- ☐ A $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$
☐ B $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$
☐ C $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$
☒ D $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$

Question 2 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



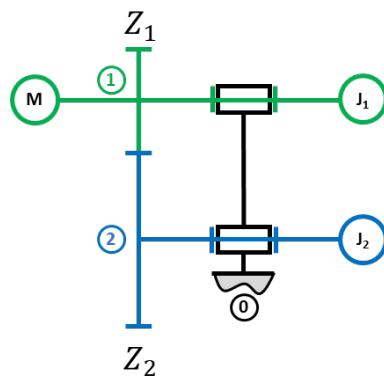
- ☐ A $\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ B $\frac{Z_1}{Z_2}$
☒ C $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ D $-\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 3 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



- ☐ A $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$
☐ B $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$
☐ C $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$
☒ D $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$

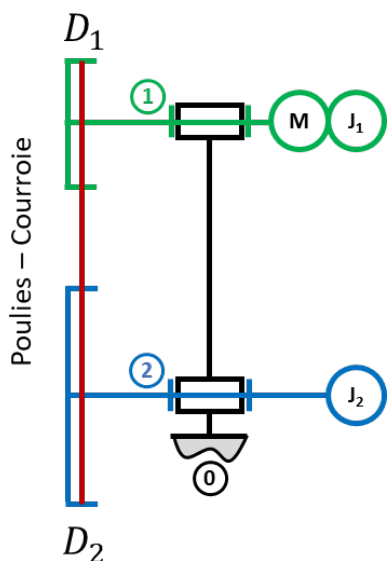
Question 4 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- ☒ A $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ B $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ C $\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ D $\frac{Z_1}{Z_2}$

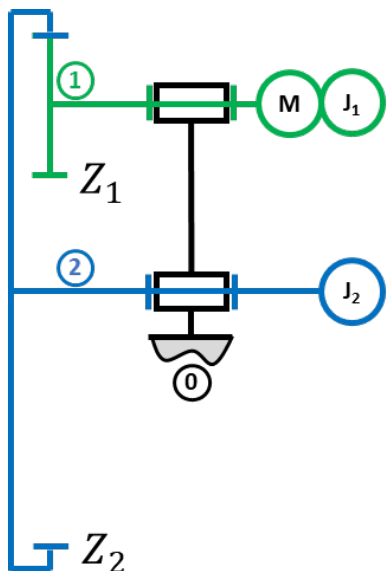


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



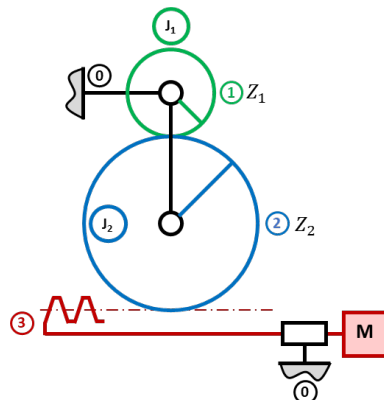
- [A] $-\frac{D_1}{D_2}$ [B] $-\frac{D_2}{D_1}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_2}{D_1}$

Question 6 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



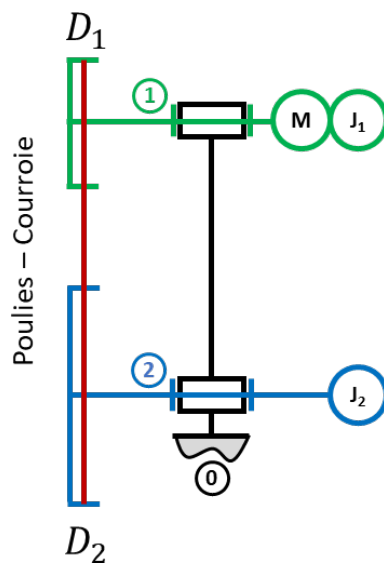
- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 7 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



- [A] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$

Question 8 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- [A] $\frac{D_2}{D_1}$ [B] $-\frac{D_2}{D_1}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $-\frac{D_1}{D_2}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 2 :

A	B	■	D
---	---	---	---

Question 3 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 4 :

■	B	C	D
---	---	---	---

Question 5 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 6 :

■	B	C	D
---	---	---	---

Question 7 :

A	B	C	■
---	---	---	---

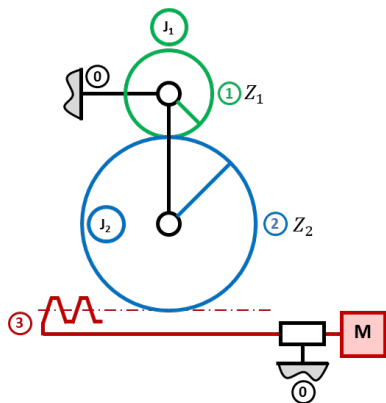
Question 8 :

A	B	■	D
---	---	---	---



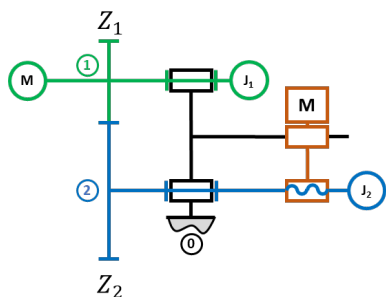
QCM – Transmetteurs

Question 1 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



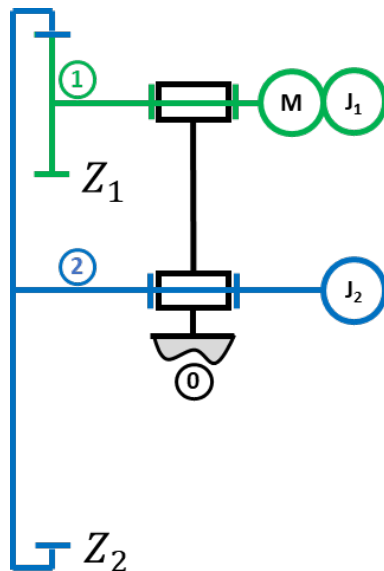
- ☐ A $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$
☐ B $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$
☐ C $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$
☒ D $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$

Question 2 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



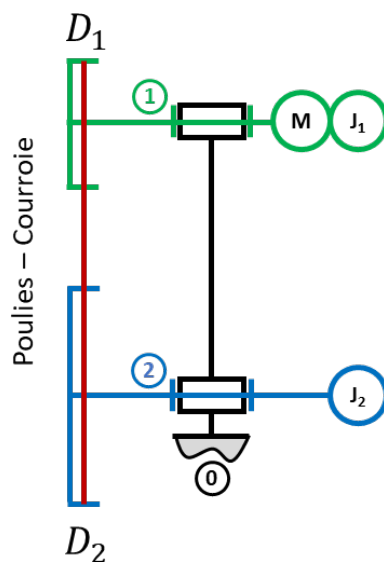
- ☐ A $v = \frac{2Z_1\pi}{Z_2p} \omega_{10}$
☒ B $v = \frac{Z_1p}{2Z_2\pi} \omega_{10}$
☐ C $v = \frac{Z_2}{Z_1p} \omega_{10}$
☐ D $v = \frac{Z_2p}{2Z_1\pi} \omega_{10}$

Question 3 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.

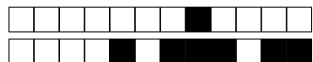


- ☐ A $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ B $\frac{Z_2}{Z_1}$
☒ C $\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ D $-\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 4 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



- ☐ A $\frac{D_1}{D_2}$
☐ B $-\frac{D_1}{D_2}$
☐ C $-\frac{D_2}{D_1}$
☒ D $\frac{D_2}{D_1}$

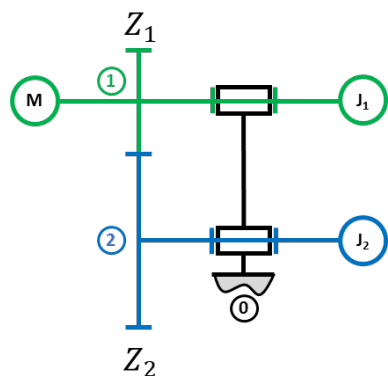


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



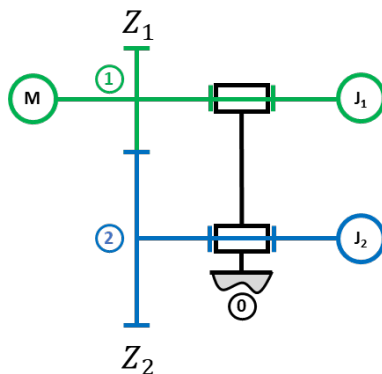
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 6 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



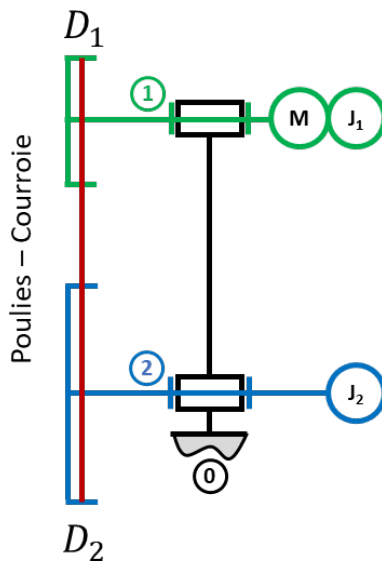
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 7 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 8 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- [A] $\frac{D_2}{D_1}$ [B] $-\frac{D_1}{D_2}$ [C] $-\frac{D_2}{D_1}$ [D] $\frac{D_1}{D_2}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 2 :

A	■	C	D
---	---	---	---

Question 3 :

A	B	■	D
---	---	---	---

Question 4 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 5 :

A	B	■	D
---	---	---	---

Question 6 :

A	B	■	D
---	---	---	---

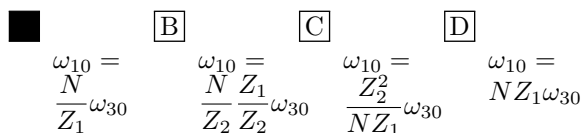
Question 7 :

A	B	■	D
---	---	---	---

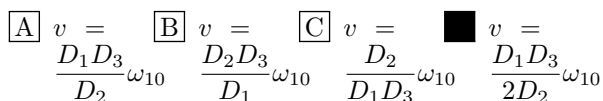
Question 8 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 1 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).

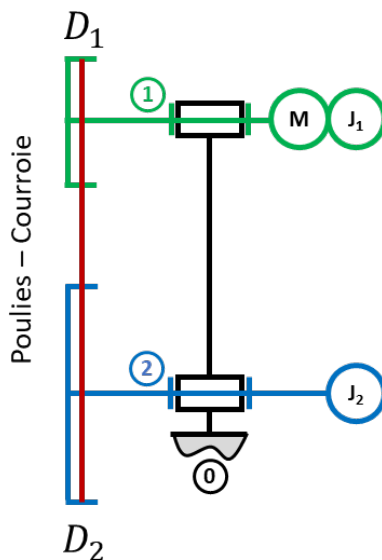


Question 2 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



Question 3
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.

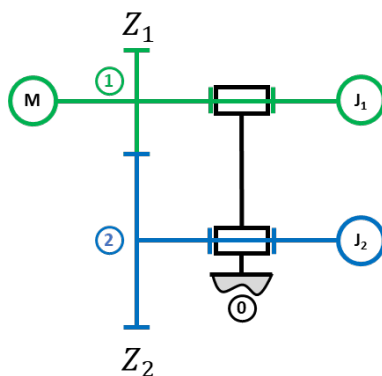
Soit le schéma suivant.




$$\boxed{\text{A}} \quad -\frac{D_2}{D_1} \quad \blacksquare \quad \frac{D_2}{D_1} \quad \boxed{\text{C}} \quad \frac{D_1}{D_2} \quad \boxed{\text{D}} \quad -\frac{D_1}{D_2}$$

Question 4
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.

Soit le schéma suivant.





$$-\frac{Z_1}{Z_2}$$

B

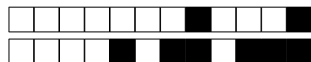
$$\frac{Z_1}{Z_2}$$

C

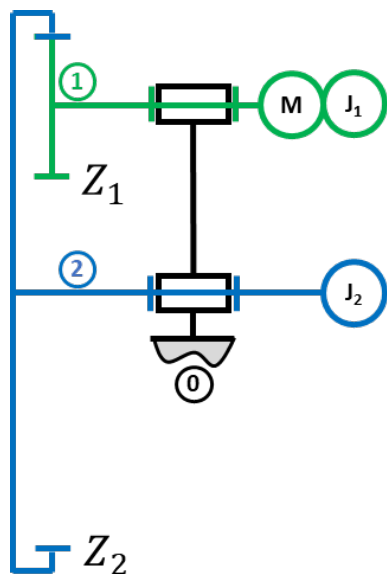
$$\frac{Z_2}{Z_1}$$

D

$$-\frac{Z_2}{Z_1}$$

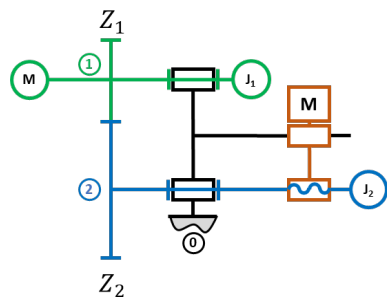


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



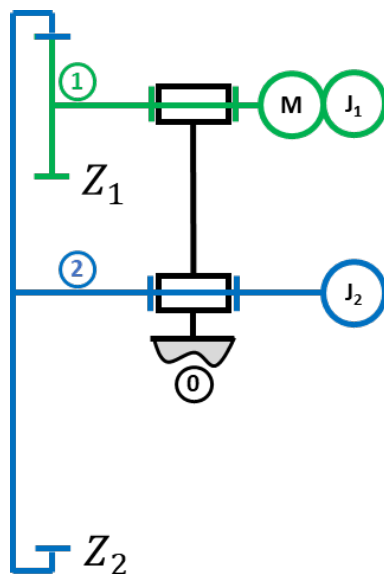
- ☐ A $\frac{Z_2}{Z_1}$
☒ B $\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ C $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ D $-\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 6 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



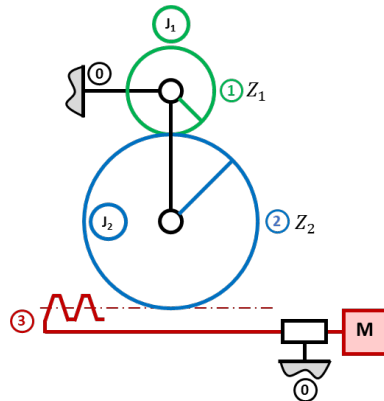
- ☐ A $v = \frac{2Z_1\pi}{Z_2p}\omega_{10}$
☐ B $v = \frac{Z_2}{Z_1p}\omega_{10}$
☒ C $v = \frac{Z_1p}{2Z_2\pi}\omega_{10}$
☐ D $v = \frac{Z_2p}{2Z_1\pi}\omega_{10}$

Question 7 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



- ☐ A $\frac{Z_2}{Z_1}$
☒ B $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ C $\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ D $-\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 8 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



- ☐ A $v = \frac{Z_2}{Z_1}\omega_{10}$
☒ B $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1}\omega_{10}$
☐ C $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1}\omega_{10}$
☐ D $v = \frac{mZ_2}{Z_1}\omega_{10}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 2 : ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D

Question 3 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

Question 4 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 5 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

Question 6 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

Question 7 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

Question 8 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

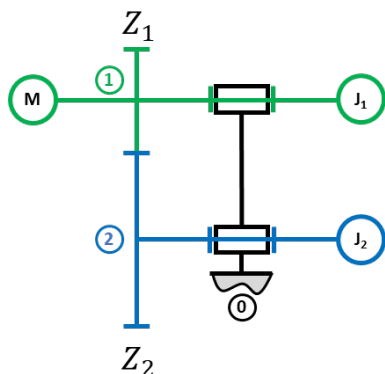


+17/4/53+



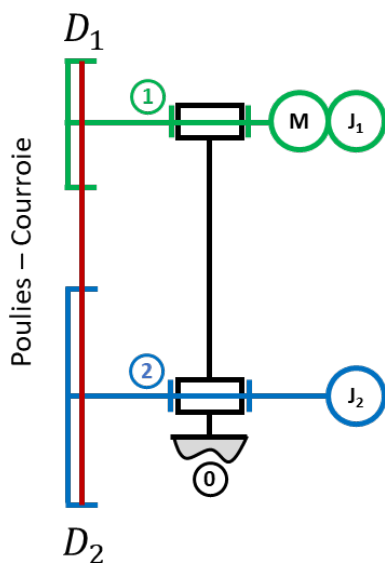
QCM – Transmetteurs

Question 1 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



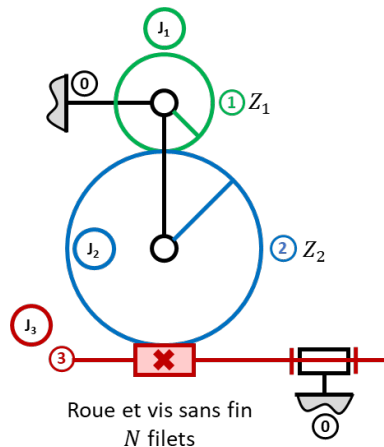
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 2 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



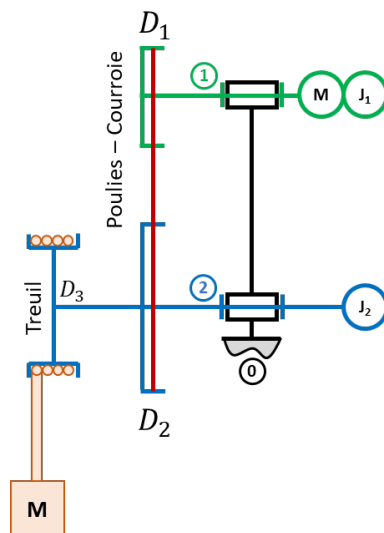
- [A] $-\frac{D_2}{D_1}$ [B] $-\frac{D_1}{D_2}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_2}{D_1}$

Question 3 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).

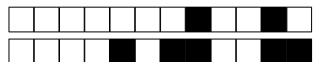


- [A] $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$ [B] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$ [C] $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$ [D] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$

Question 4 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



- [A] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$

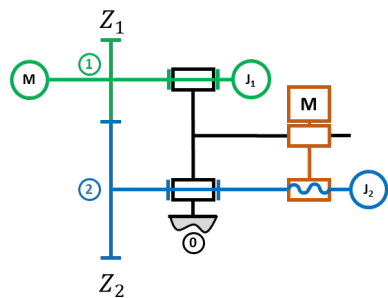


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



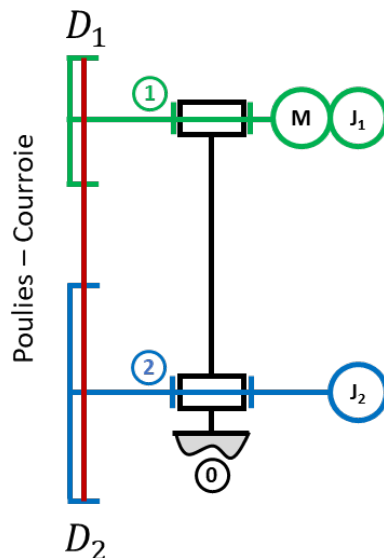
- ☐ $\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ $\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 6 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



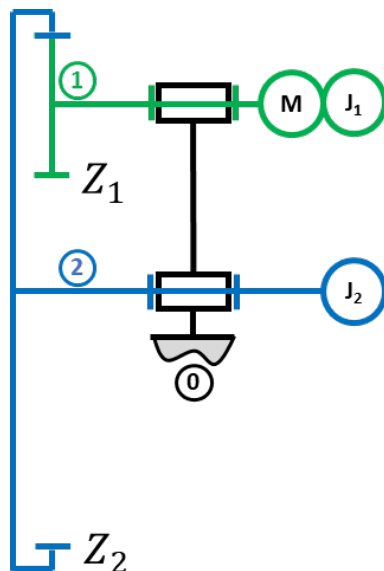
- ☐ $v = \frac{Z_1 p}{2 Z_2 \pi} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{Z_2 p}{2 Z_1 \pi} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{2 Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$

Question 7 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



- ☐ $-\frac{D_1}{D_2}$
☐ $-\frac{D_2}{D_1}$
☐ $\frac{D_2}{D_1}$
☐ $\frac{D_1}{D_2}$

Question 8 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



- ☐ $\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ $\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ $-\frac{Z_1}{Z_2}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 2 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 3 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 4 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 5 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

Question 6 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

Question 7 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

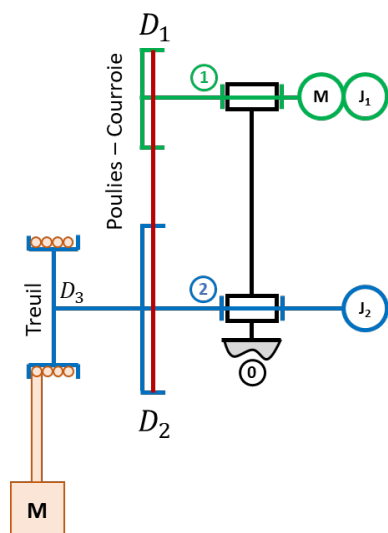
Question 8 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---



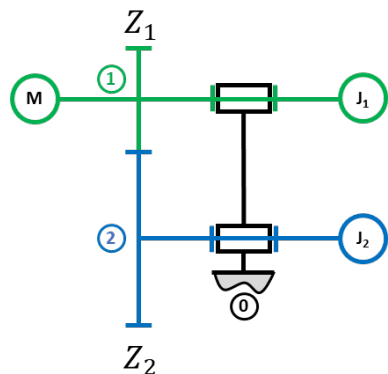
QCM – Transmetteurs

Question 1 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



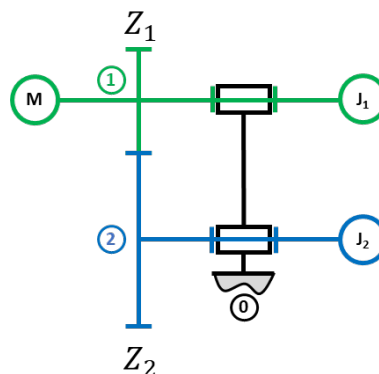
- ☐ A $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$
☒ B $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$
☐ C $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$
☐ D $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$

Question 2 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



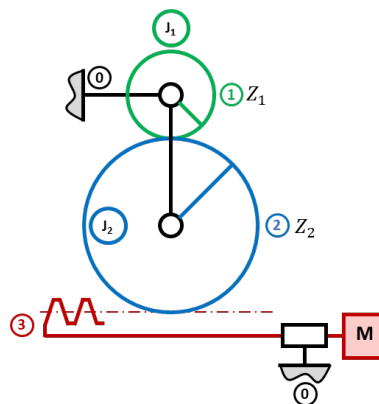
- ☐ A $\frac{Z_2}{Z_1}$
☒ B $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ C $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ D $\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 3 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.

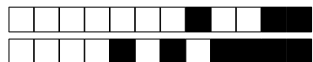


- ☐ A $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ B $\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ C $\frac{Z_2}{Z_1}$
☒ D $-\frac{Z_1}{Z_2}$

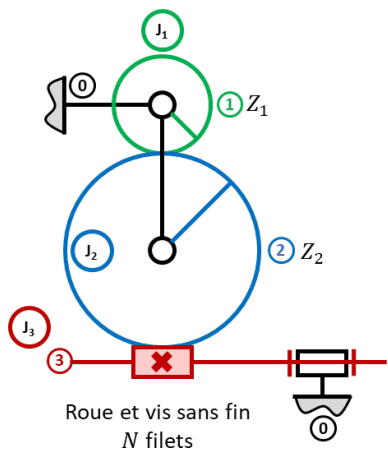
Question 4 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



- ☐ A $v = \frac{m Z_2}{Z_1} \omega_{10}$
☐ B $v = \frac{Z_2^2}{2 Z_1} \omega_{10}$
☒ C $v = \frac{m Z_2^2}{2 Z_1} \omega_{10}$
☐ D $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$

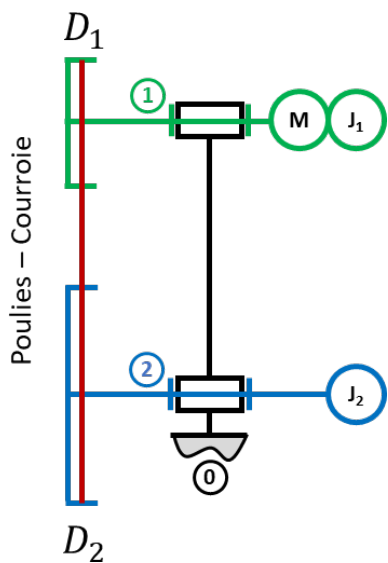


Question 5 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



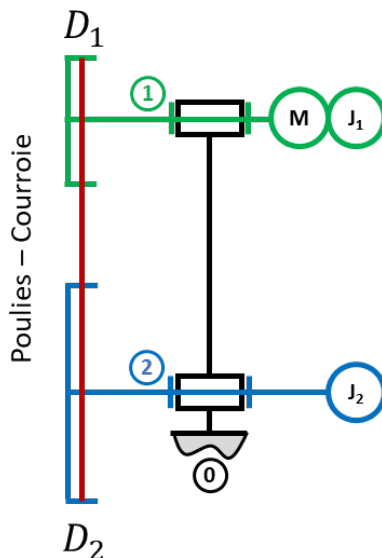
- ☐ $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$
☐ $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$
☐ $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$
☐ $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$

Question 6 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



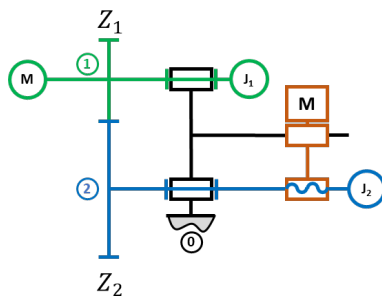
- ☐ $\frac{D_1}{D_2}$
☐ $\frac{D_2}{D_1}$
☐ $-\frac{D_2}{D_1}$
☐ $-\frac{D_1}{D_2}$

Question 7 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.

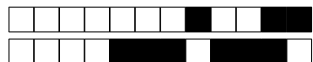


- ☐ $-\frac{D_2}{D_1}$
☐ $-\frac{D_1}{D_2}$
☐ $\frac{D_2}{D_1}$
☐ $\frac{D_1}{D_2}$

Question 8 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



- ☐ $v = \frac{Z_2 p}{2 Z_1 \pi} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{Z_1 p}{2 Z_2 \pi} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{2 Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 2 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 3 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 4 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 5 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

Question 6 :

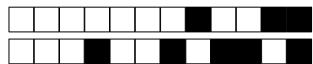
<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

Question 7 :

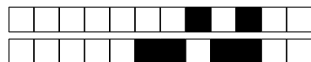
A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 8 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

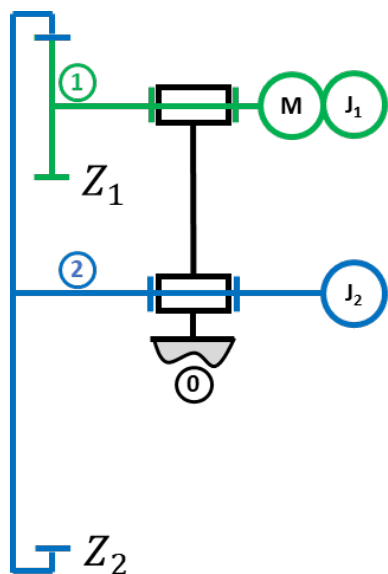


+19/4/45+



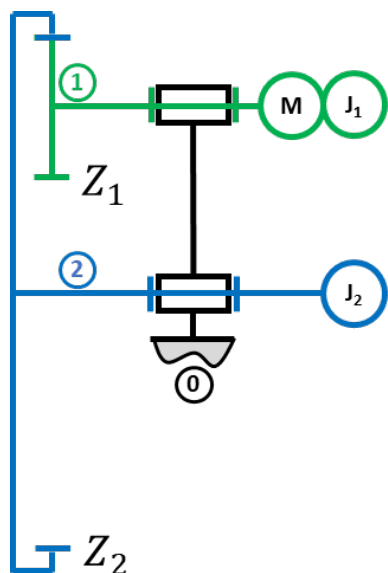
QCM – Transmetteurs

Question 1 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



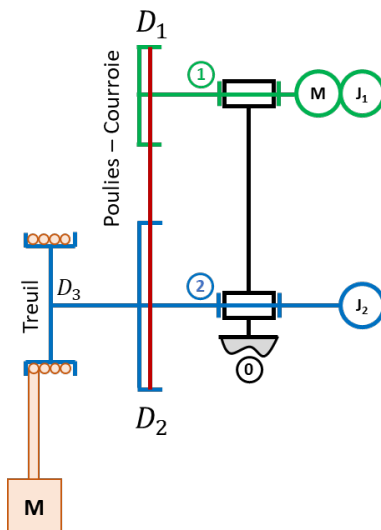
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 2 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



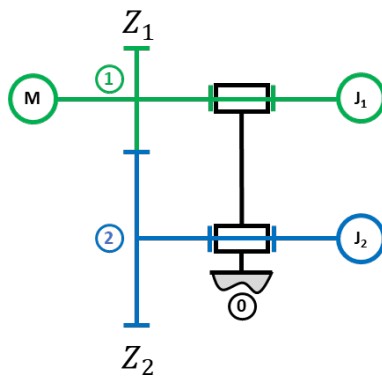
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 3 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).

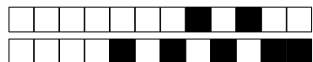


- [A] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$

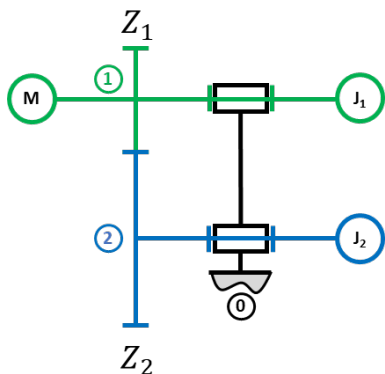
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

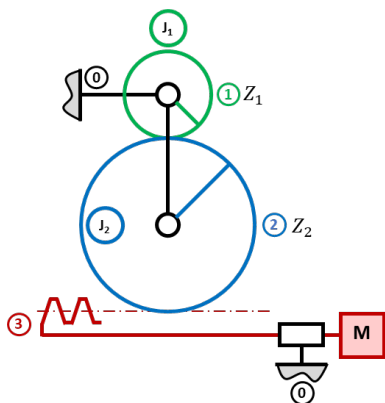


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



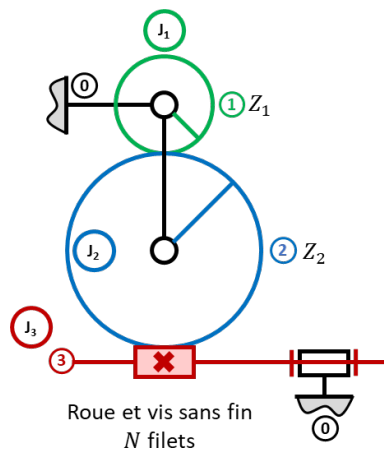
- ☐ $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ $\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ $\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ $-\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 6 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



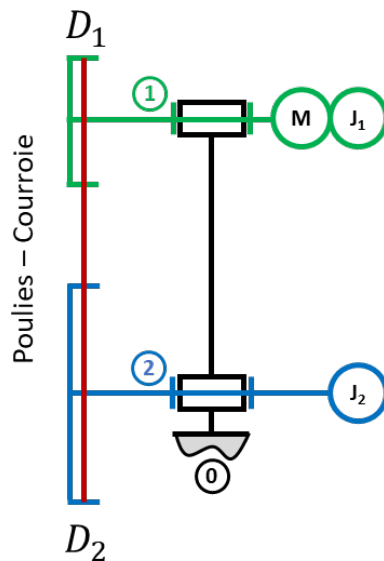
- ☐ $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$

Question 7 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).

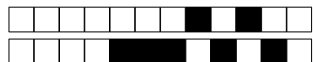


- ☐ $\omega_{10} = \frac{\omega_{20}}{N Z_1 \omega_{30}}$
☐ $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$
☐ $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$
☐ $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$

Question 8 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- ☐ $\frac{D_2}{D_1}$
☐ $-\frac{D_1}{D_2}$
☐ $-\frac{D_2}{D_1}$
☐ $\frac{D_1}{D_2}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 2 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 3 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 4 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

Question 5 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

Question 6 :

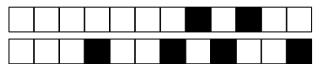
A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 7 :

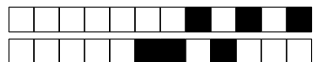
A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 8 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

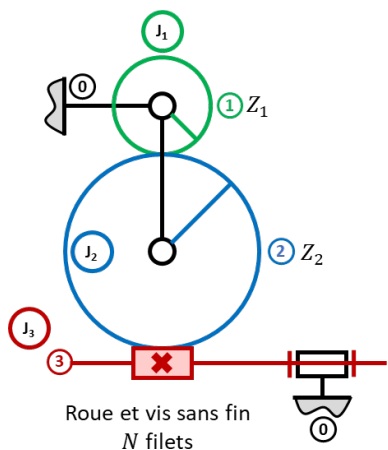


+20/4/41+

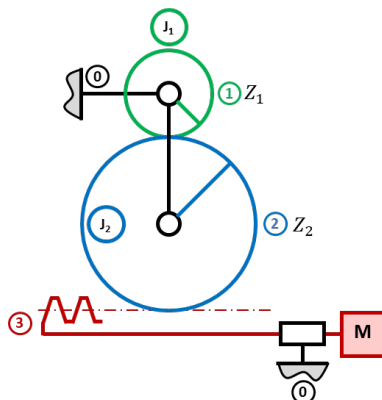


QCM – Transmetteurs

Question 1 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



Question 3 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



[B]

[C]

[D]

$$\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$$

$$\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$$

$$\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$$

$$\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$$



$$v = \frac{m Z_2^2}{2 Z_1} \omega_{10}$$

[B]

$$v = \frac{Z_2^2}{2 Z_1} \omega_{10}$$

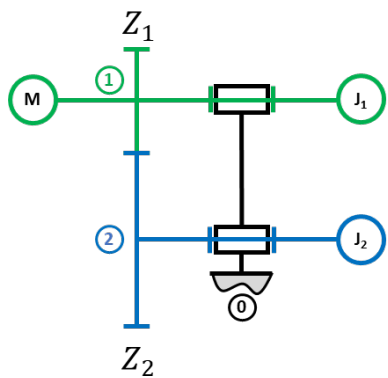
[C]

$$v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$$

[D]

$$v = \frac{m Z_2}{Z_1} \omega_{10}$$

Question 2 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



[A]

$$\frac{Z_1}{Z_2}$$

[B]

$$-\frac{Z_2}{Z_1}$$

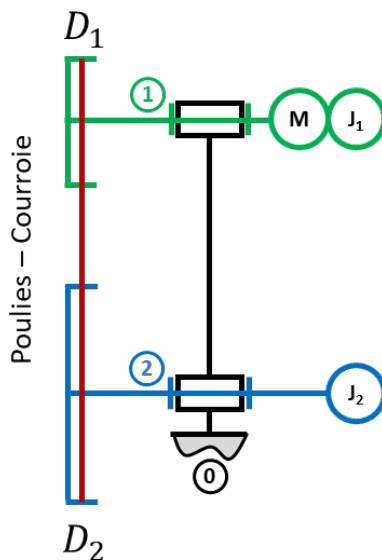
[C]

$$\frac{Z_2}{Z_1}$$



$$-\frac{Z_1}{Z_2}$$

Question 4 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



$$\frac{D_1}{D_2}$$

[B]

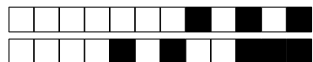
$$-\frac{D_2}{D_1}$$

[C]

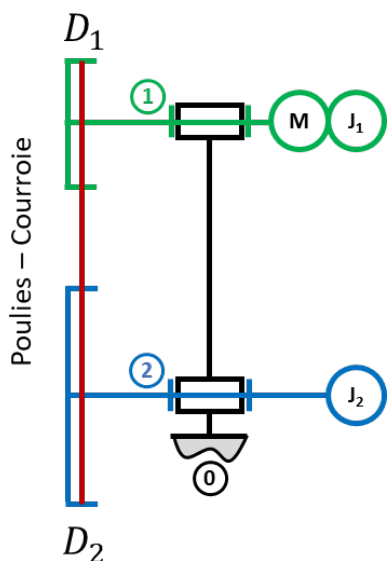
$$\frac{D_2}{D_1}$$

[D]

$$-\frac{D_1}{D_2}$$

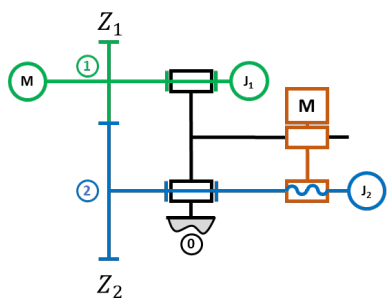


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



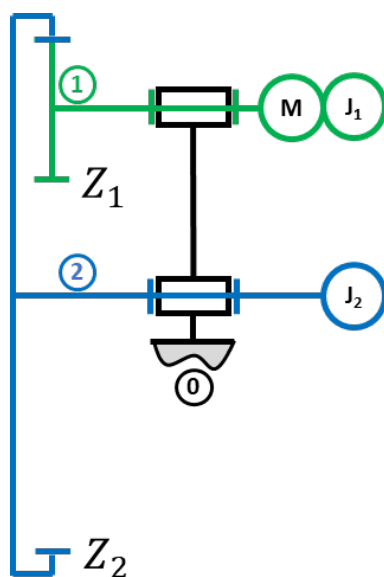
- [A] $-\frac{D_1}{D_2}$ [B] $\frac{D_1}{D_2}$ [C] $\frac{D_2}{D_1}$ [D] $-\frac{D_2}{D_1}$

Question 6 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



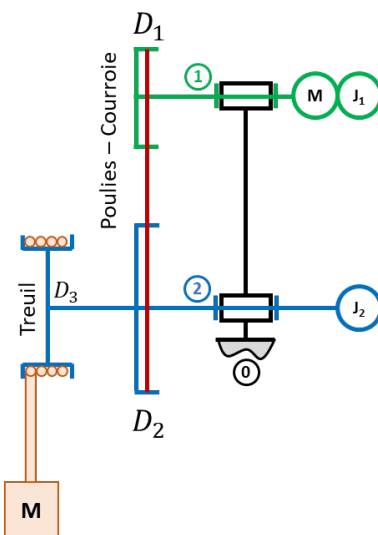
- [A] $v = \frac{Z_1 p}{2 Z_2 \pi} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{2 Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2 p}{2 Z_1 \pi} \omega_{10}$

Question 7 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.

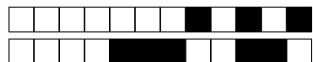


- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 8 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



- [A] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 2 : ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D

Question 3 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

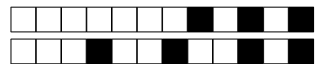
Question 4 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 5 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

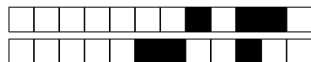
Question 6 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 7 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

Question 8 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

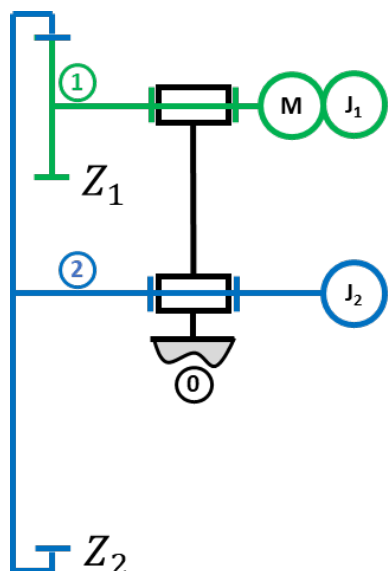


+21/4/37+



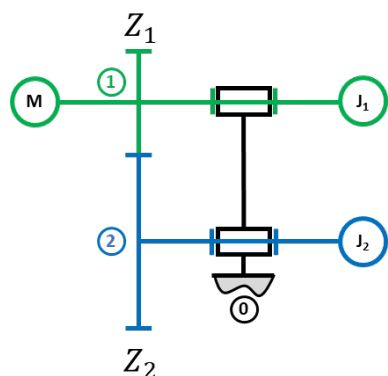
QCM – Transmetteurs

Question 1 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



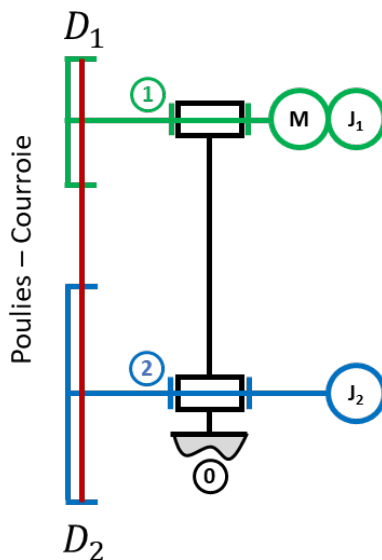
- ☐ A $\frac{Z_2}{Z_1}$
☒ B $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ C $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ D $\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 2 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



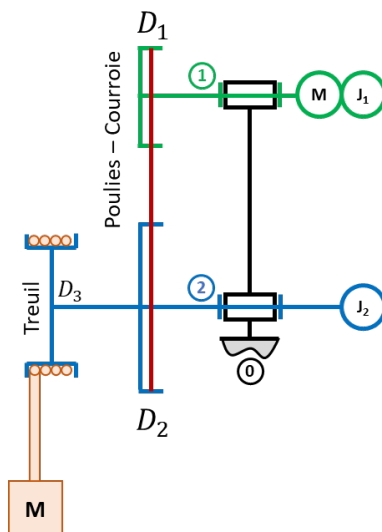
- ☐ A $\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ B $\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ C $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☒ D $-\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 3 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.

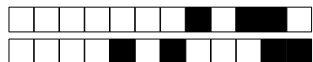


- ☐ A $-\frac{D_2}{D_1}$
☒ B $\frac{D_2}{D_1}$
☐ C $\frac{D_1}{D_2}$
☐ D $-\frac{D_1}{D_2}$

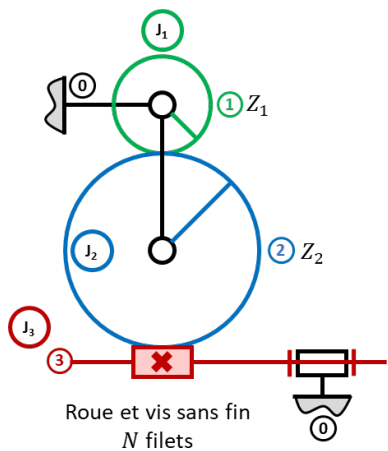
Question 4 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



- ☒ A $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$
☐ B $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$
☐ C $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$
☐ D $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$

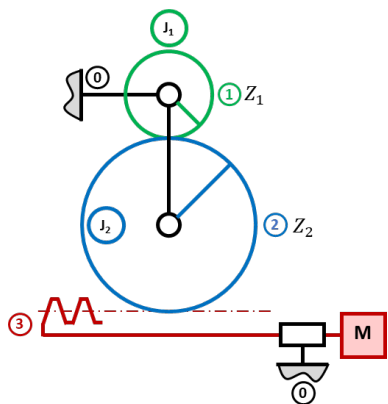


Question 5 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



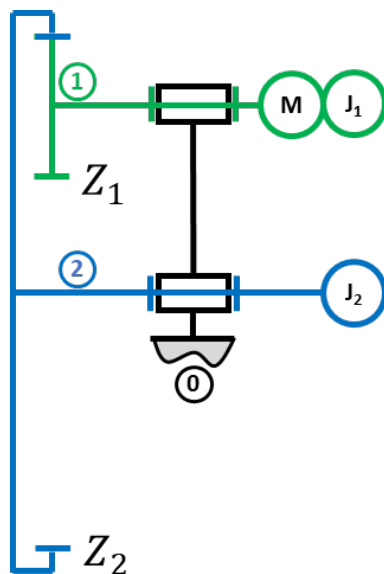
- [A] $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$ [B] $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$ [C] $\omega_{10} = \frac{N Z_1}{Z_2 Z_2} \omega_{30}$ [D] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$

Question 6 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



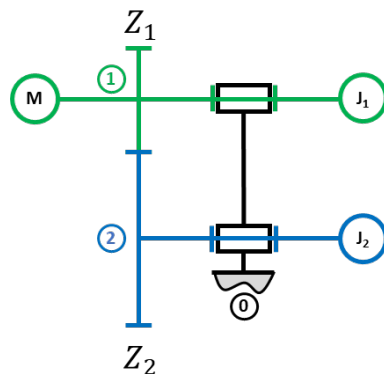
- [A] $v = \frac{Z_2^2}{2 Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{m Z_2}{Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{m Z_2^2}{2 Z_1} \omega_{10}$

Question 7 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.

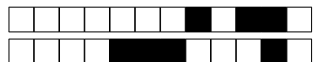


- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 8 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 2 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 3 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 4 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

Question 5 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 6 :

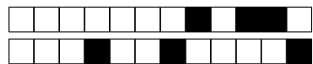
A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 7 :

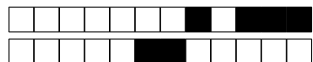
A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 8 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

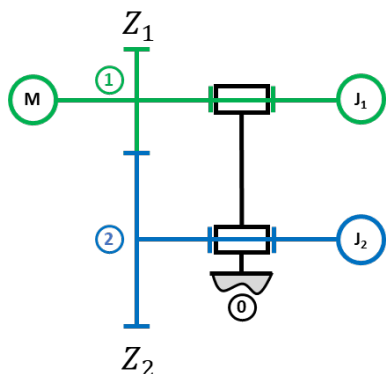


+22/4/33+



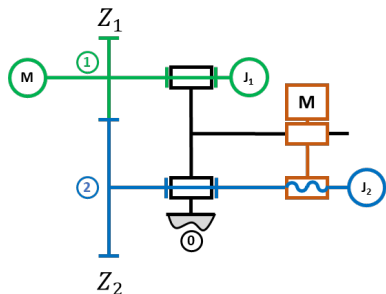
QCM – Transmetteurs

Question 1 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



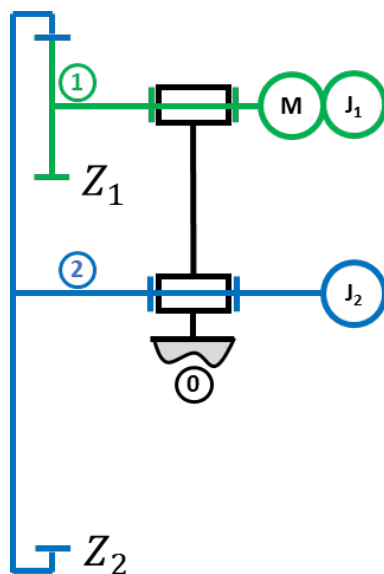
- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 2 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



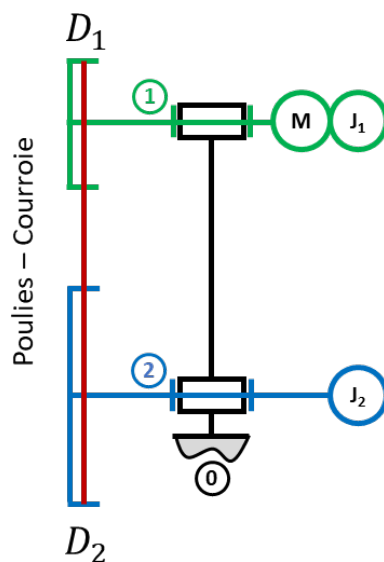
- [A] $v = \frac{Z_2 p}{2 Z_1 \pi} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{2 Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_1 p}{2 Z_2 \pi} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$

Question 3 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.

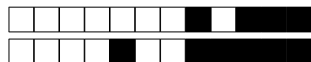


- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

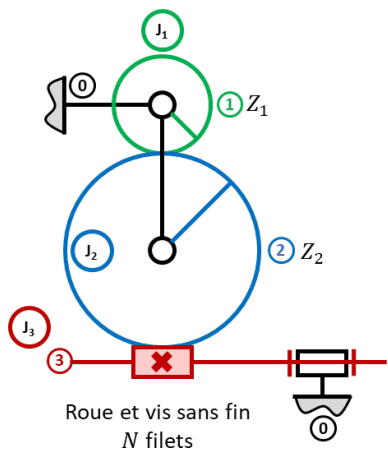
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- [A] $-\frac{D_1}{D_2}$ [B] $-\frac{D_2}{D_1}$ [C] $\frac{D_2}{D_1}$ [D] $\frac{D_1}{D_2}$

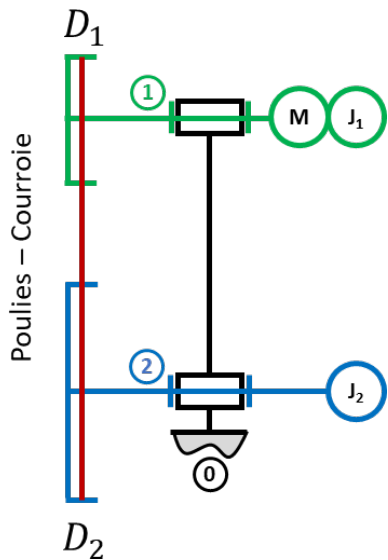


Question 5 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



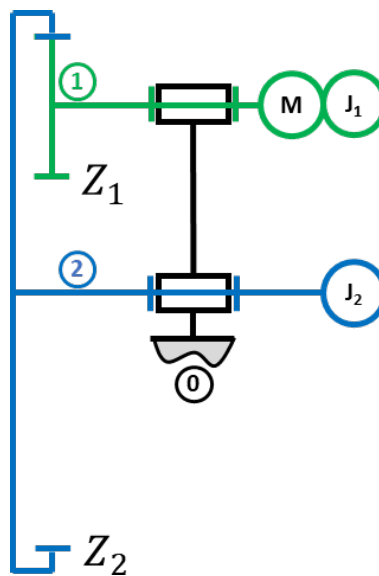
- ☐ A $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$
☐ B $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$
☐ C $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$
☒ D $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$

Question 6 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



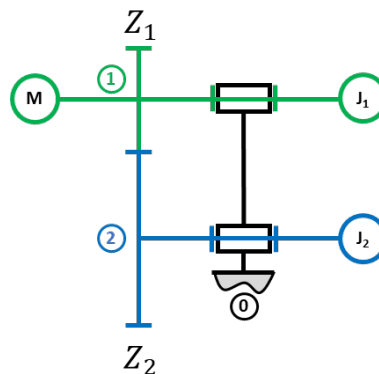
- ☒ A $\frac{D_2}{D_1}$
☐ B $-\frac{D_2}{D_1}$
☐ C $\frac{D_1}{D_2}$
☐ D $-\frac{D_1}{D_2}$

Question 7 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.

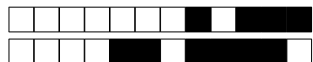


- ☐ A $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☒ B $\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ C $\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ D $-\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 8 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- ☐ A $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☒ B $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ C $\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ D $\frac{Z_2}{Z_1}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 2 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 3 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 4 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 5 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 6 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

Question 7 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 8 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

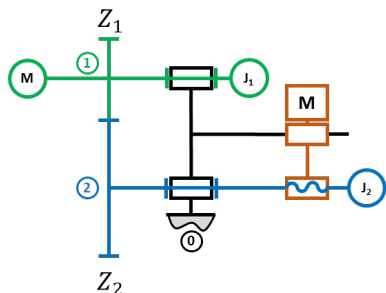


+23/4/29+



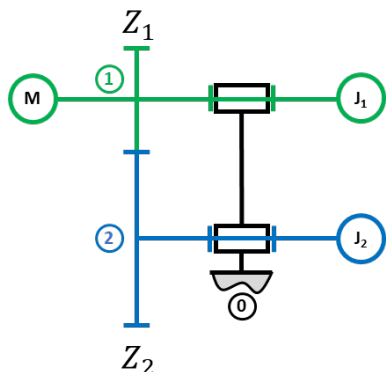
QCM – Transmetteurs

Question 1 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



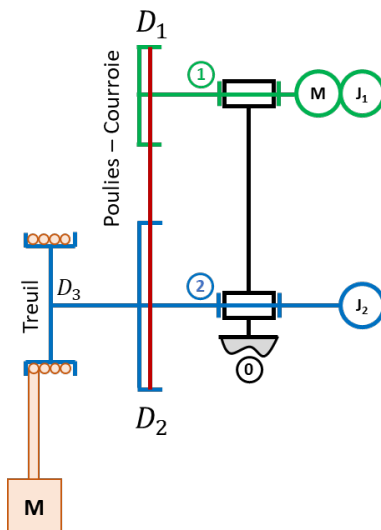
- ☐ A $v = \frac{Z_2 p}{2Z_1 \pi} \omega_{10}$
☐ B $v = \frac{2Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$
☐ C $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$
☒ D $v = \frac{Z_1 p}{2Z_2 \pi} \omega_{10}$

Question 2 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



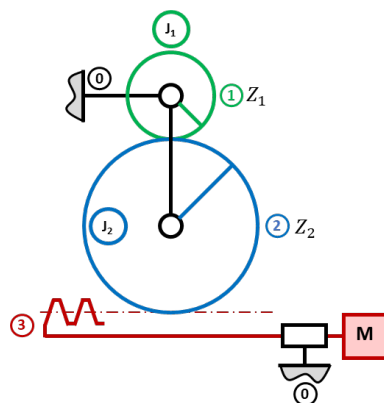
- ☐ A $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ B $\frac{Z_2}{Z_1}$
☒ C $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ D $\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 3 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).

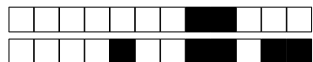


- ☒ A $v = \frac{D_1 D_3}{2D_2} \omega_{10}$
☐ B $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$
☐ C $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$
☐ D $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$

Question 4 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



- ☐ A $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$
☐ B $v = \frac{m Z_2}{Z_1} \omega_{10}$
☒ C $v = \frac{m Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$
☐ D $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$

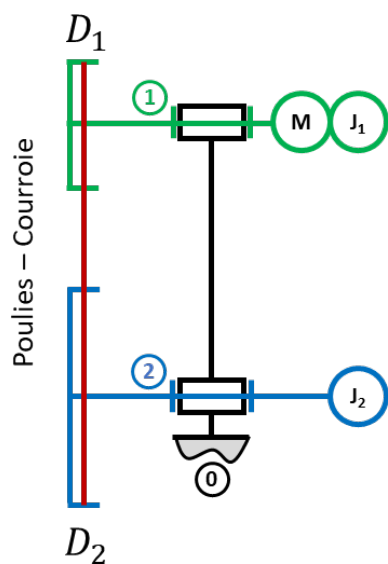


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



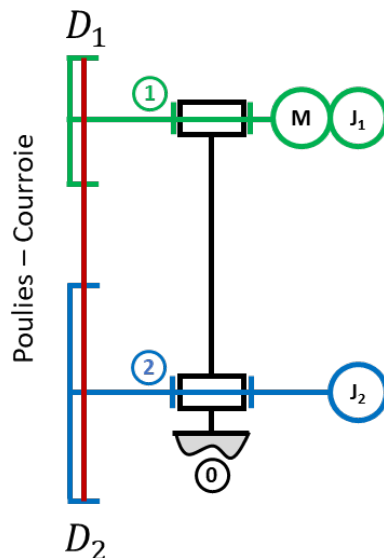
- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 6 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



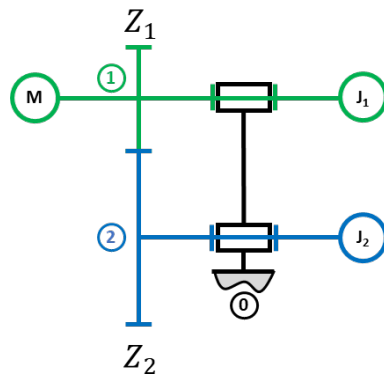
- [A] $\frac{D_1}{D_2}$ [B] $-\frac{D_2}{D_1}$ [C] $-\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_2}{D_1}$

Question 7 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.

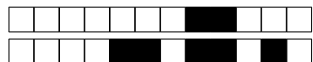


- [A] $-\frac{D_1}{D_2}$ [B] $\frac{D_1}{D_2}$ [C] $-\frac{D_2}{D_1}$ [D] $\frac{D_2}{D_1}$

Question 8 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 2 :

A	B	■	D
---	---	---	---

Question 3 :

■	B	C	D
---	---	---	---

Question 4 :

A	B	■	D
---	---	---	---

Question 5 :

A	■	C	D
---	---	---	---

Question 6 :

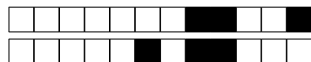
■	B	C	D
---	---	---	---

Question 7 :

A	B	C	■
---	---	---	---

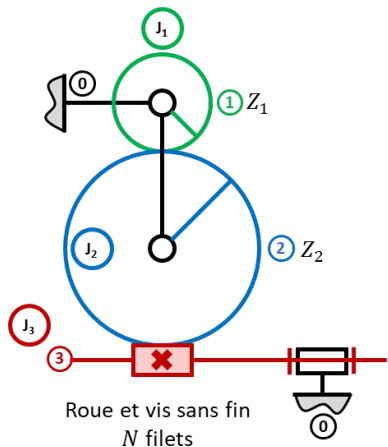
Question 8 :

A	■	C	D
---	---	---	---



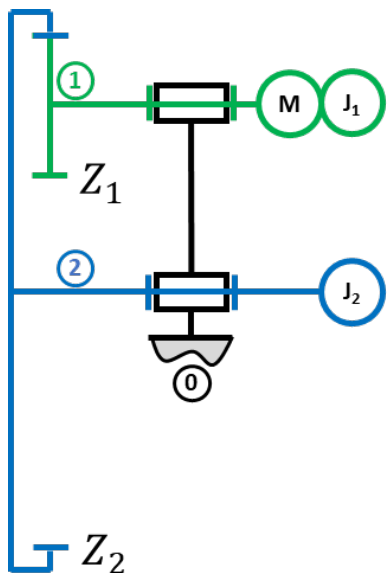
QCM – Transmetteurs

Question 1 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



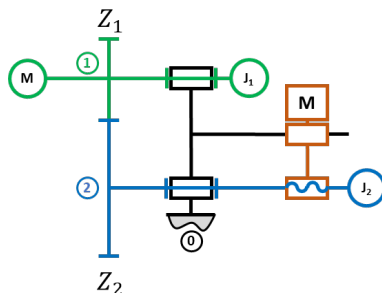
- [A] $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$ [B] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$ [C] $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$ [D] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$

Question 2 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



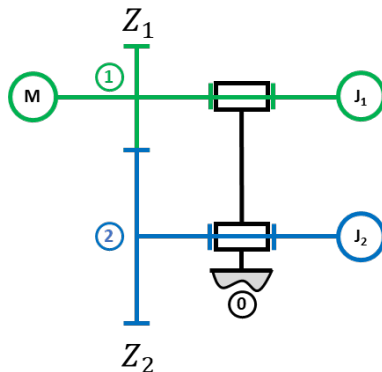
- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 3 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



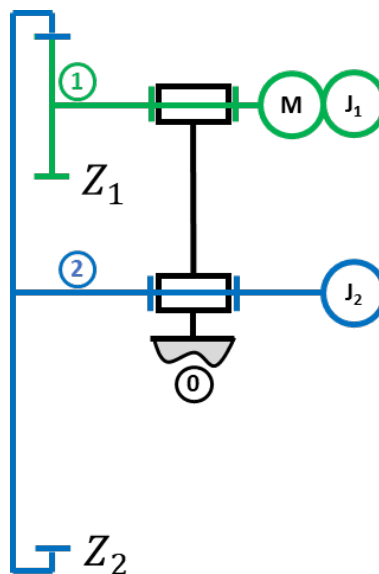
- [A] $v = \frac{Z_2 p}{2 Z_1 \pi} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{2 Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_1 p}{2 Z_2 \pi} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$

Question 4 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



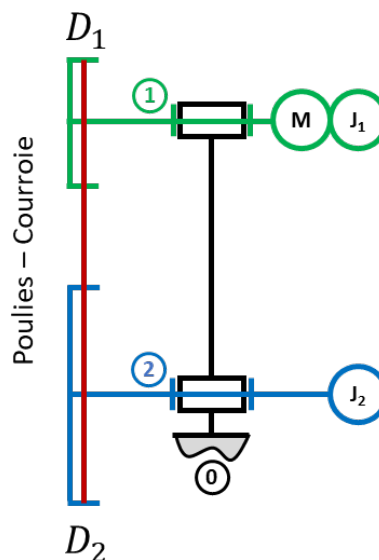
- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 7 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



$$\blacksquare \frac{v}{D_1 D_3} \omega_{10} \quad \boxed{\text{B}} \frac{v}{D_2 D_3} \omega_{10} \quad \boxed{\text{C}} \frac{v}{D_2} \omega_{10} \quad \boxed{\text{D}} \frac{v}{D_1 D_3} \omega_{10} \quad \boxed{\text{A}} -\frac{Z_1}{Z_2} \quad \boxed{\text{B}} \frac{Z_1}{Z_2} \quad \blacksquare -\frac{Z_2}{Z_1} \quad \boxed{\text{D}} \frac{Z_2}{Z_1}$$

Question 8 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



A $v =$

$$\frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$$

B $v =$

$$\frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$$

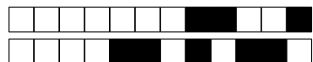
C $v =$

$$\frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$$

D $v =$

$$\frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$$

$$\boxed{\text{A}} \quad -\frac{D_2}{D_1} \quad \blacksquare \quad \frac{D_1}{D_2} \quad \boxed{\text{C}} \quad -\frac{D_1}{D_2} \quad \boxed{\text{D}} \quad \frac{D_2}{D_1}$$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 2 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 3 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 4 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 5 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

Question 6 :

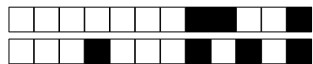
A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 7 :

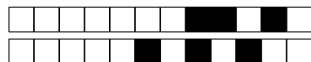
A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 8 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

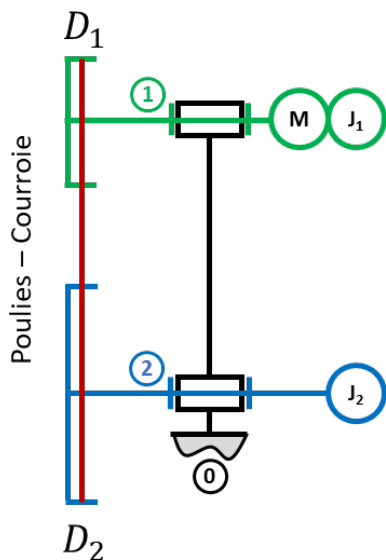


+25/4/21+



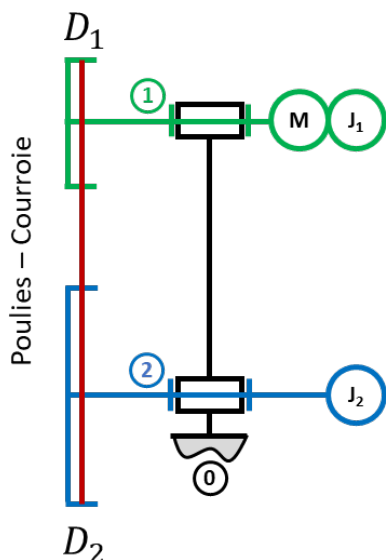
QCM – Transmetteurs

Question 1 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



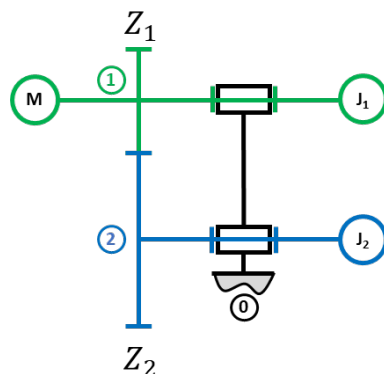
- [A] $-\frac{D_1}{D_2}$ [B] $\frac{D_1}{D_2}$ [C] $\frac{D_2}{D_1}$ [D] $-\frac{D_2}{D_1}$

Question 2 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



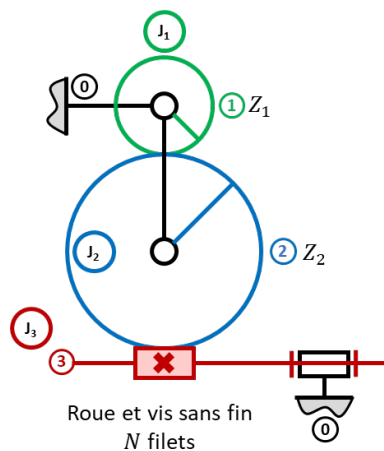
- [A] $-\frac{D_1}{D_2}$ [B] $\frac{D_2}{D_1}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $-\frac{D_2}{D_1}$

Question 3 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

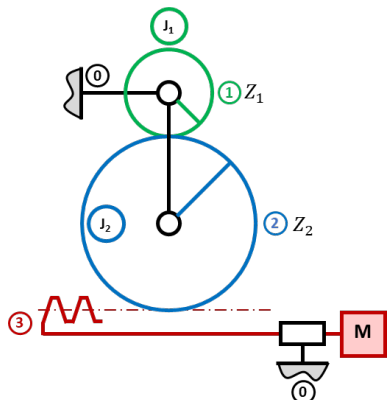
Question 4 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



- [A] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$ [B] $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$ [C] $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$ [D] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$

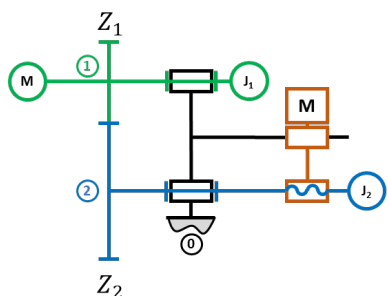


Question 5 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



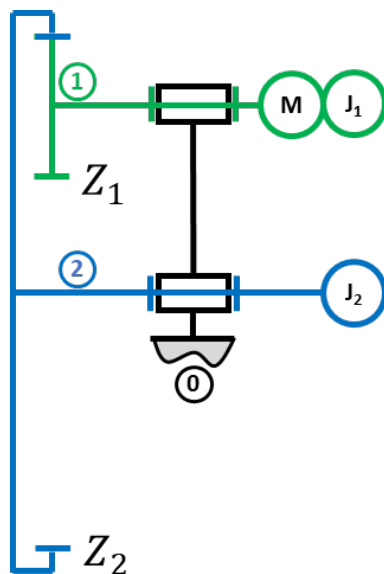
- [A] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$

Question 6 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



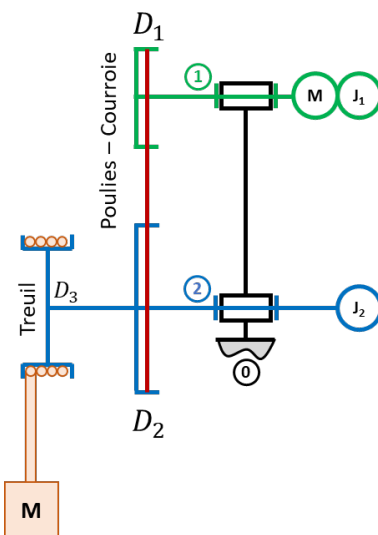
- [A] $v = \frac{2Z_1\pi}{Z_2p} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2}{Z_1p} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_1p}{2Z_2\pi} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2p}{2Z_1\pi} \omega_{10}$

Question 7 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.

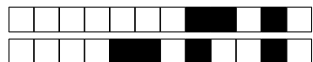


- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 8 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



- [A] $v = \frac{D_2D_3}{D_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_1D_3}{D_2} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_2}{D_1D_3} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_1D_3}{2D_2} \omega_{10}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 2 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 3 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 4 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

Question 5 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 6 :

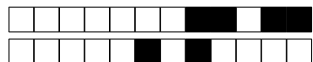
A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 7 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

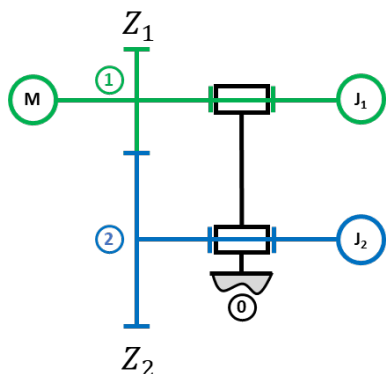
Question 8 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------



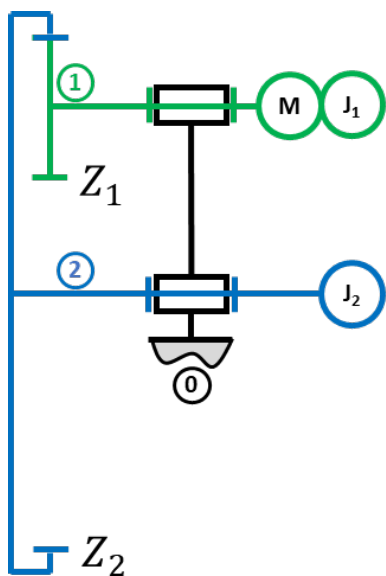
QCM – Transmetteurs

Question 1 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



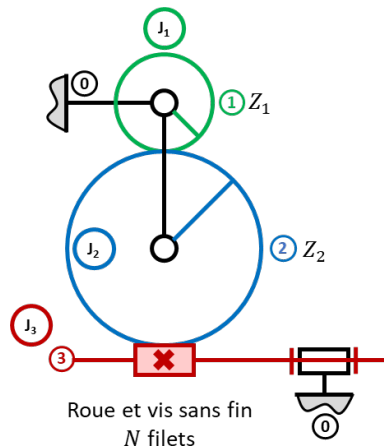
- ☐ A $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ B $\frac{Z_1}{Z_2}$
☒ C $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ D $\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 2 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



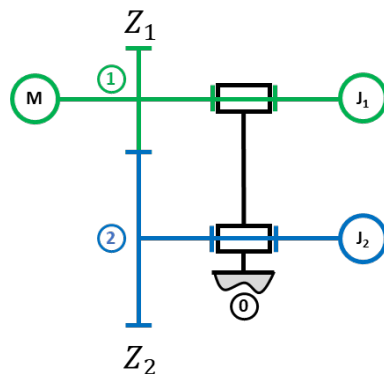
- ☐ A $\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ B $\frac{Z_1}{Z_2}$
☒ C $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ D $-\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 3 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



- ☐ A $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$
☐ B $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$
☐ C $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$
☒ D $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$

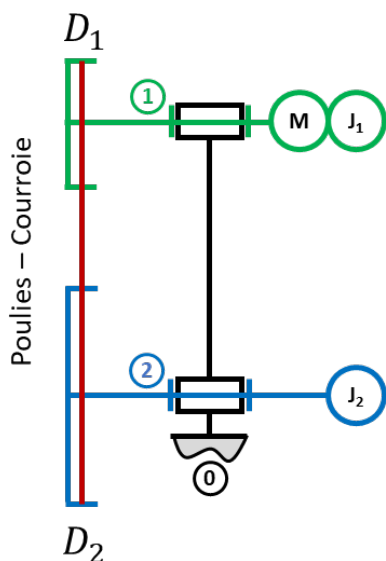
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- ☒ A $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ B $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ C $\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ D $\frac{Z_2}{Z_1}$

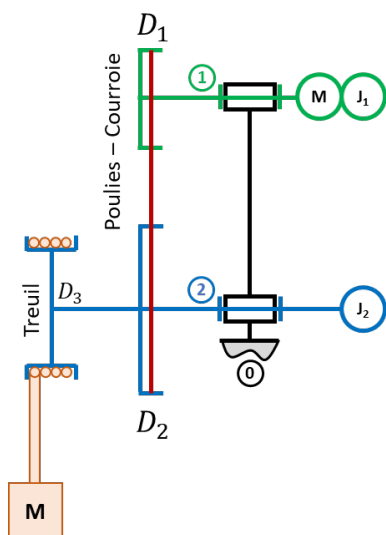


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



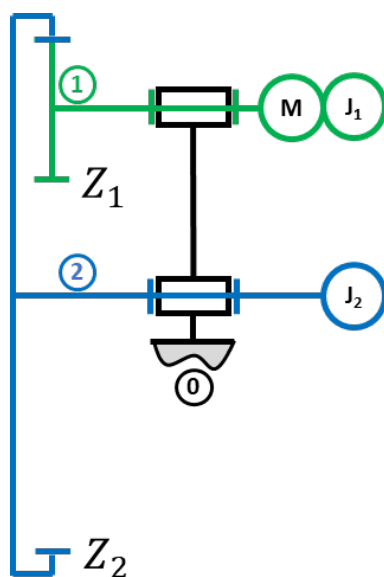
- [A] $\frac{D_2}{D_1}$ [B] $-\frac{D_2}{D_1}$ [C] $-\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_1}{D_2}$

Question 6 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



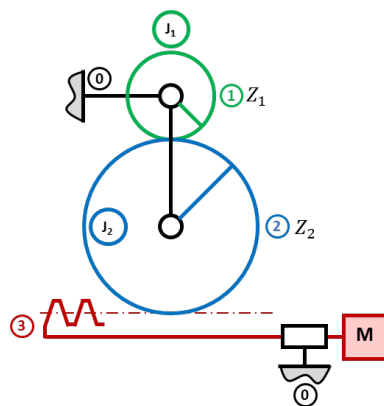
- [A] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$

Question 7 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.

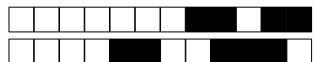


- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 8 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



- [A] $v = \frac{m Z_2}{Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2^2}{2 Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{m Z_2^2}{2 Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B		D
---	---	--	---

Question 2 :

A	B		D
---	---	--	---

Question 3 :

A	B	C	
---	---	---	--

Question 4 :

	B	C	D
--	---	---	---

Question 5 :

A	B	C	
---	---	---	--

Question 6 :

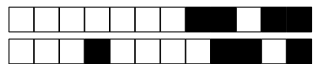
A	B		D
---	---	--	---

Question 7 :

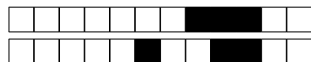
A	B		D
---	---	--	---

Question 8 :

A	B		D
---	---	--	---

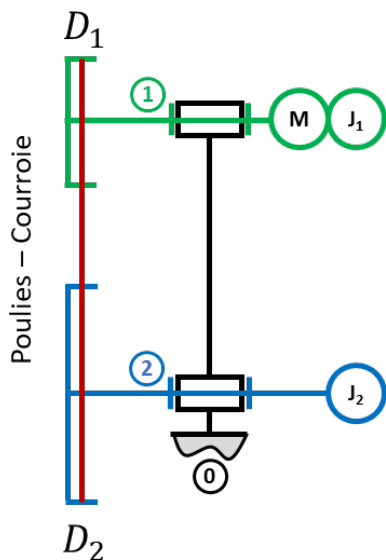


+27/4/13+



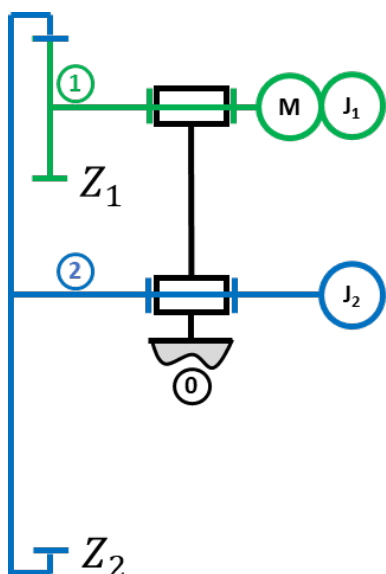
QCM – Transmetteurs

Question 1 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



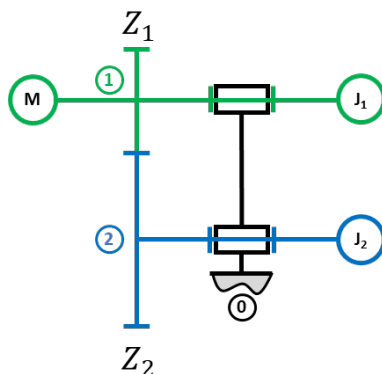
- [A] $-\frac{D_1}{D_2}$ [B] $\frac{D_2}{D_1}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $-\frac{D_2}{D_1}$

Question 2 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



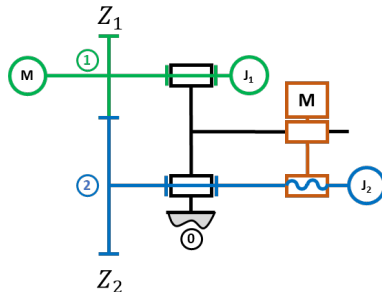
- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 3 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

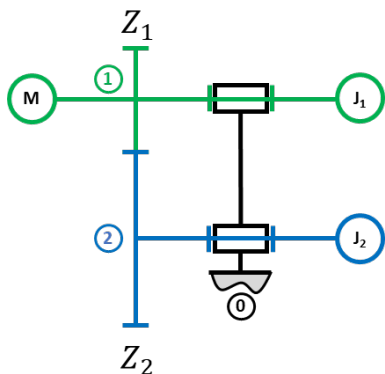
Question 4 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



- [A] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_1 p}{2 Z_2 \pi} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2 p}{2 Z_1 \pi} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{2 Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$

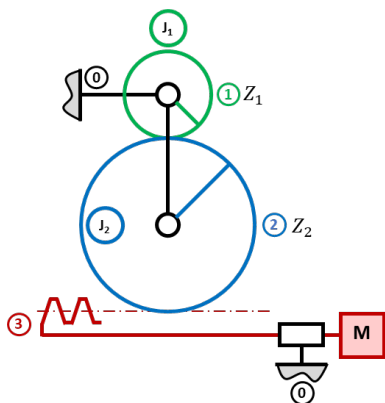


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



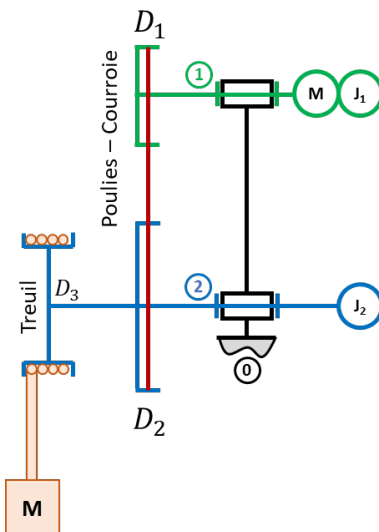
- ☐ $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ $\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ $\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 6 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



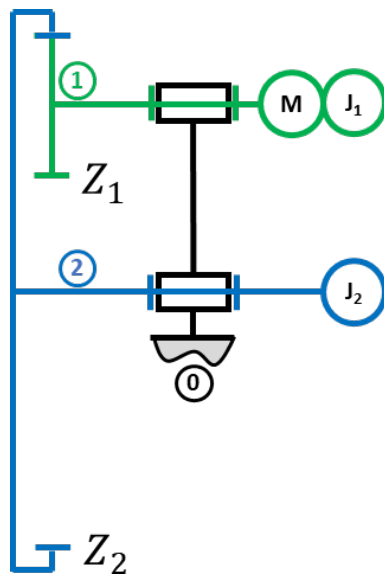
- ☐ $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$

Question 7 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).

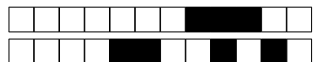


- ☐ $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{D_1 D_3}{2D_2} \omega_{10}$

Question 8 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- ☐ $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ $\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ $\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ $-\frac{Z_2}{Z_1}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 2 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 3 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 4 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 5 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

Question 6 :

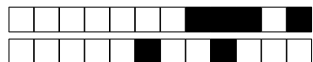
A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 7 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

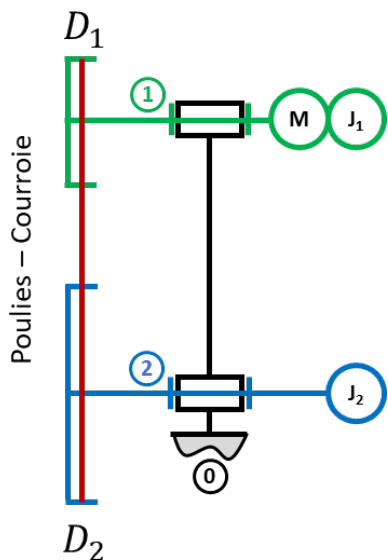
Question 8 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---



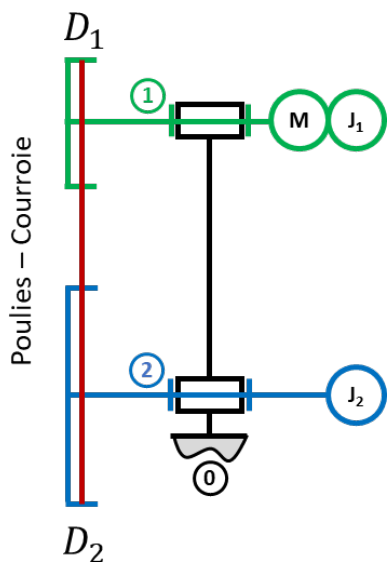
QCM – Transmetteurs

Question 1 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



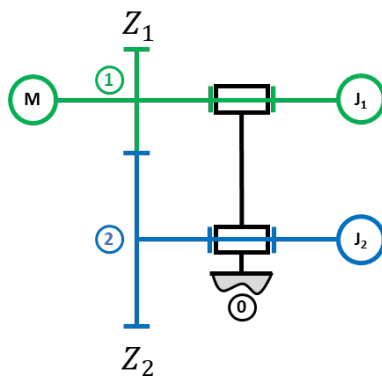
- [A] $-\frac{D_2}{D_1}$ [B] $\frac{D_1}{D_2}$ [C] $\frac{D_2}{D_1}$ [D] $-\frac{D_1}{D_2}$

Question 2 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



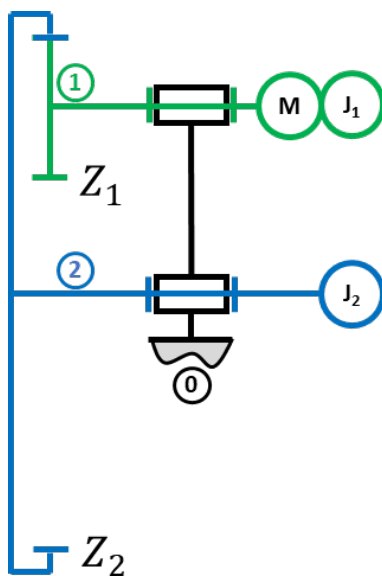
- [A] $\frac{D_2}{D_1}$ [B] $-\frac{D_2}{D_1}$ [C] $-\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_1}{D_2}$

Question 3 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.

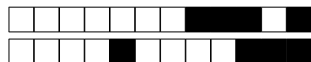


- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

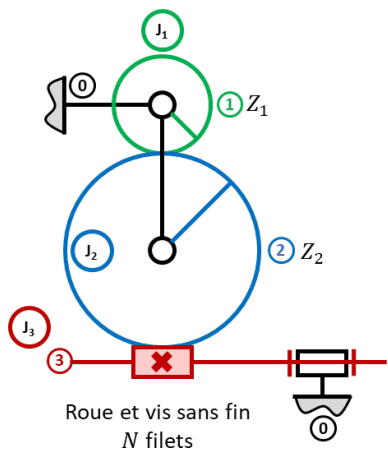
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

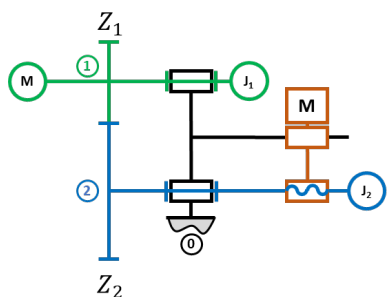


Question 5 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



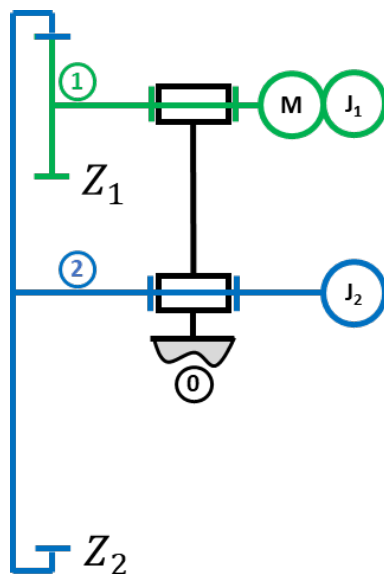
- [A] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$ [B] $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$ [C] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$ [D] $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$

Question 6 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



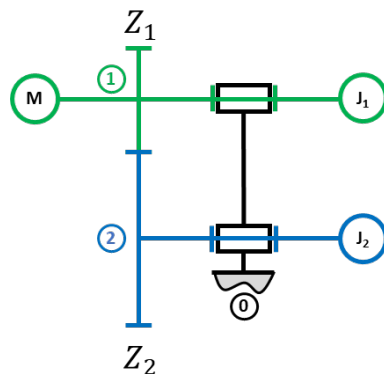
- [A] $v = \frac{Z_1 p}{2 Z_2 \pi} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{2 Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2 p}{2 Z_1 \pi} \omega_{10}$

Question 7 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.

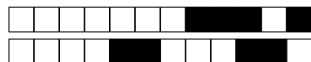


- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 8 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 2 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 3 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 4 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 5 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 6 :

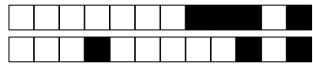
<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

Question 7 :

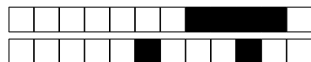
A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 8 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

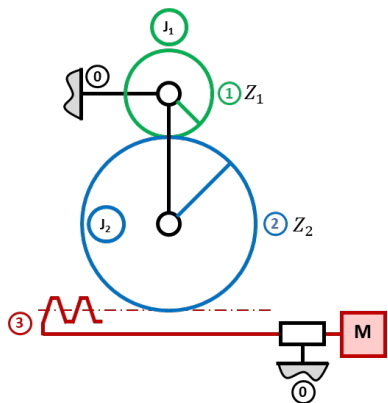


+29/4/5+



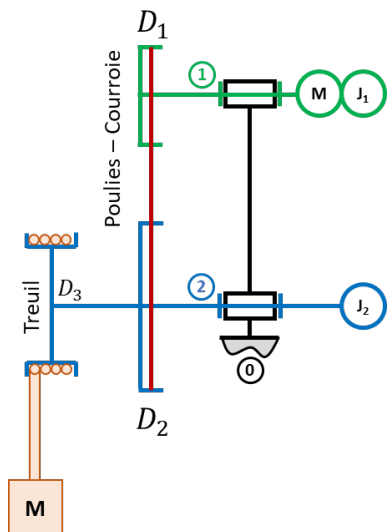
QCM – Transmetteurs

Question 1 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



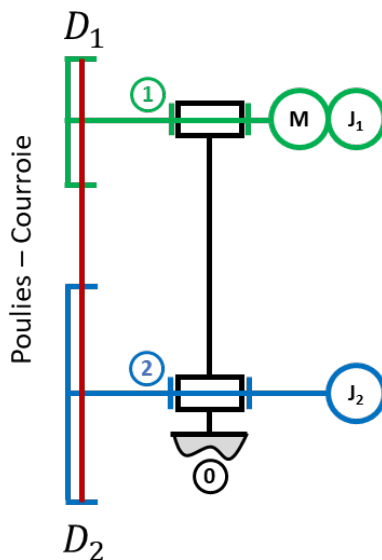
- ☐ $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$

Question 2 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



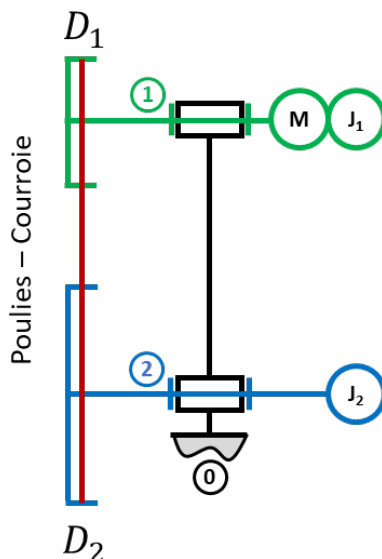
- ☐ $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{D_1 D_3}{2D_2} \omega_{10}$

Question 3 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.

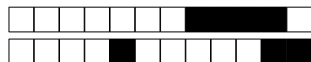


- ☐ $\frac{D_1}{D_2}$
☐ $-\frac{D_2}{D_1}$
☐ $-\frac{D_1}{D_2}$
☐ $\frac{D_2}{D_1}$

Question 4 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.

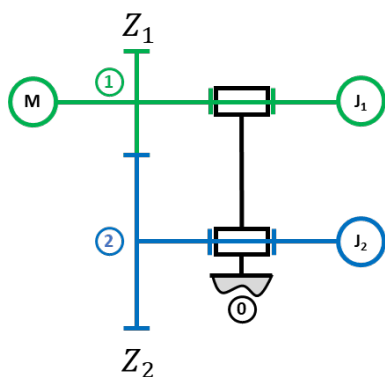


- ☐ $\frac{D_1}{D_2}$
☐ $-\frac{D_1}{D_2}$
☐ $\frac{D_2}{D_1}$
☐ $-\frac{D_2}{D_1}$



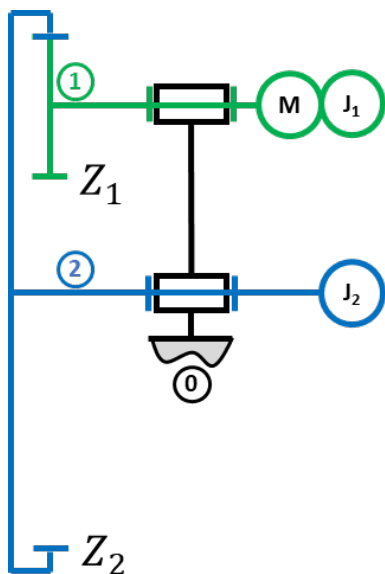
+30/2/3+

Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



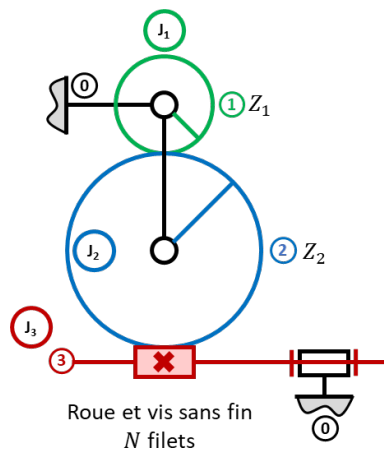
- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 6 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



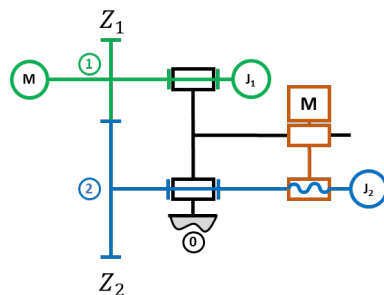
- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 7 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).

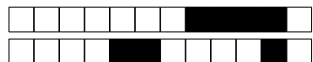


- [A] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{N}{Z_1}$ [B] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = N Z_1$ [D] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{Z_2^2}{N Z_1}$

Question 8 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



- [A] $v = \frac{2Z_1\pi}{Z_2p} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2p}{2Z_1\pi} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_1p}{2Z_2\pi} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2}{Z_1p} \omega_{10}$



+30/3/2+

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 2 : ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D

Question 3 : ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D

Question 4 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 5 : ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D

Question 6 : ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D

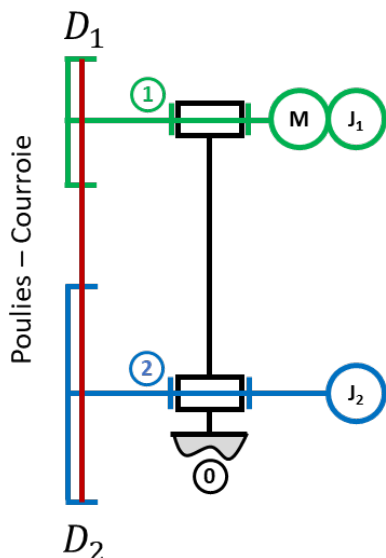
Question 7 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 8 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D



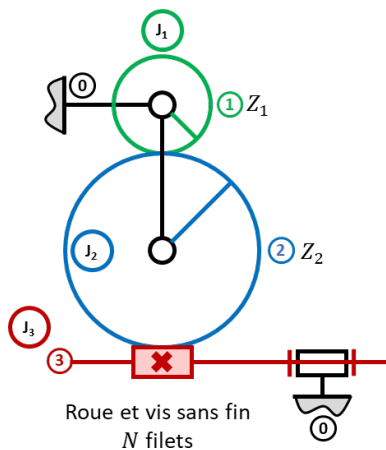
QCM – Transmetteurs

Question 1 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



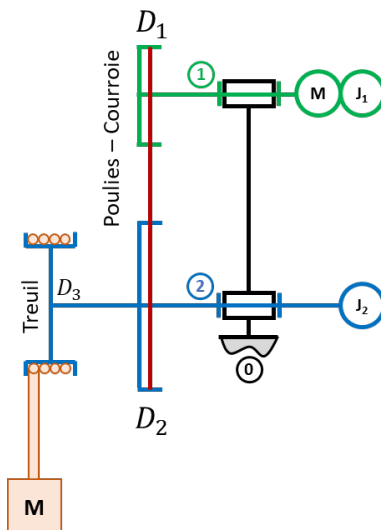
- [A] $-\frac{D_1}{D_2}$ [B] $\frac{D_1}{D_2}$ [C] $\frac{D_2}{D_1}$ [D] $-\frac{D_2}{D_1}$

Question 2 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



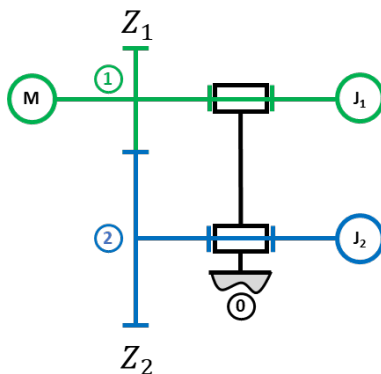
- [A] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{Z_2^2}{N Z_1}$ [C] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{N}{Z_1}$ [D] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = N Z_1$

Question 3 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).

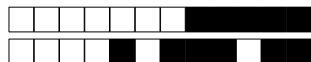


- [A] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$

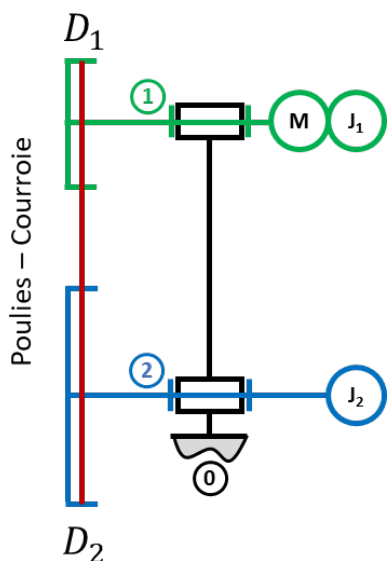
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

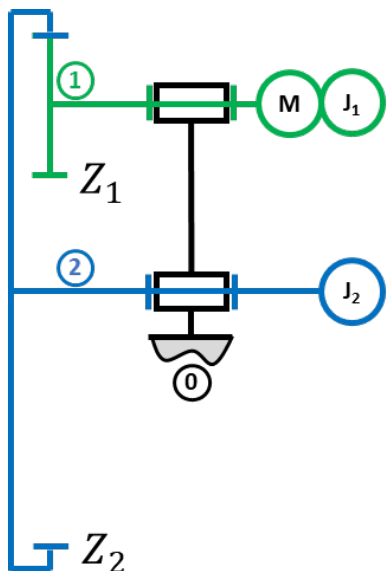


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



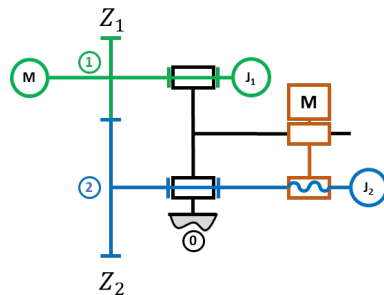
- [A] $-\frac{D_2}{D_1}$ [B] $-\frac{D_1}{D_2}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_2}{D_1}$

Question 6 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



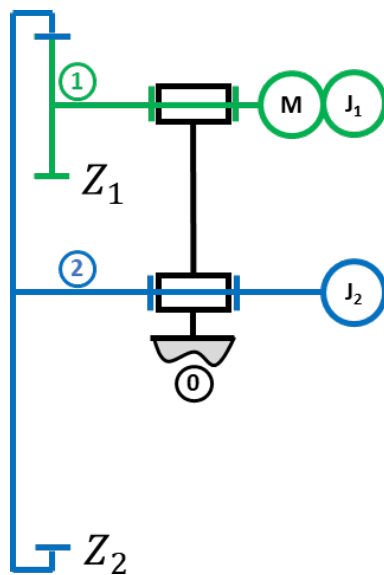
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 7 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



- [A] $v = \frac{Z_1 p}{2 Z_2 \pi} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2 p}{2 Z_1 \pi} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{2 Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$

Question 8 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 2 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 3 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 4 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

Question 5 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 6 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

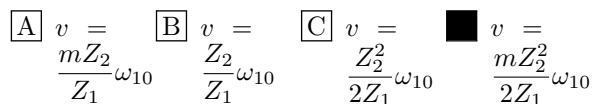
Question 7 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

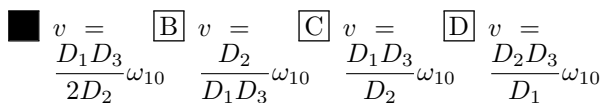
Question 8 :


A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 1 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



Question 3 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).





$$-\frac{Z_2}{Z_1}$$

B

$$-\frac{Z_1}{Z_2}$$

C

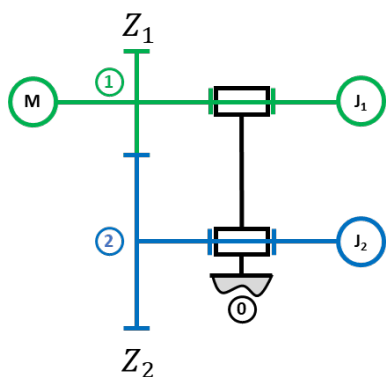
$$\frac{Z_1}{Z_2}$$

D

$$\frac{Z_2}{Z_1}$$

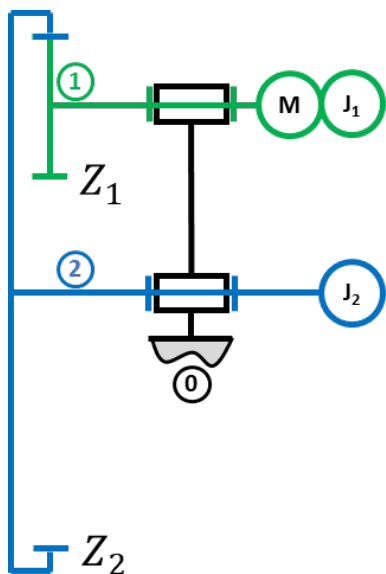


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



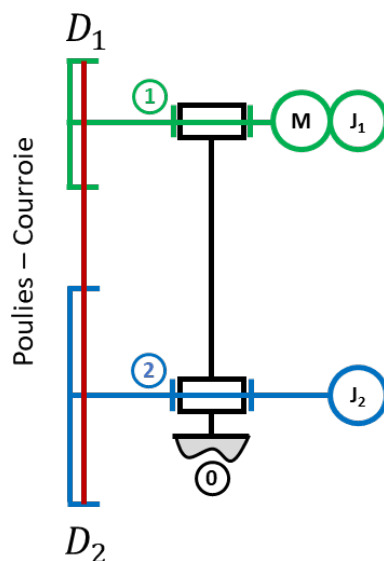
- ☐ $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ $\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ $\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 6 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



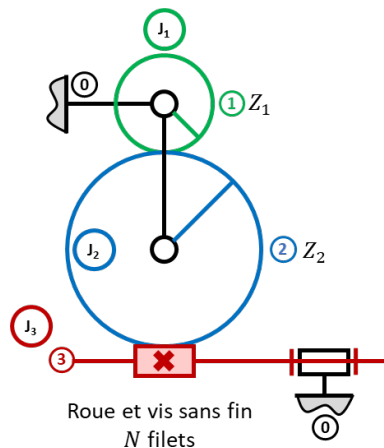
- ☐ $\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ $\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ $-\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 7 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- ☐ $\frac{D_2}{D_1}$
☐ $-\frac{D_1}{D_2}$
☐ $\frac{D_1}{D_2}$
☐ $-\frac{D_2}{D_1}$

Question 8 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



- ☐ $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{Z_2^2}{N Z_1}$
☐ $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = N Z_1$
☐ $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2}$
☐ $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{N}{Z_1}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 2 :

■	B	C	D
---	---	---	---

Question 3 :

■	B	C	D
---	---	---	---

Question 4 :

■	B	C	D
---	---	---	---

Question 5 :

■	B	C	D
---	---	---	---

Question 6 :

■	B	C	D
---	---	---	---

Question 7 :

A	B	■	D
---	---	---	---

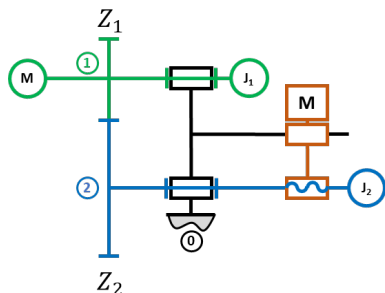
Question 8 :

A	B	C	■
---	---	---	---



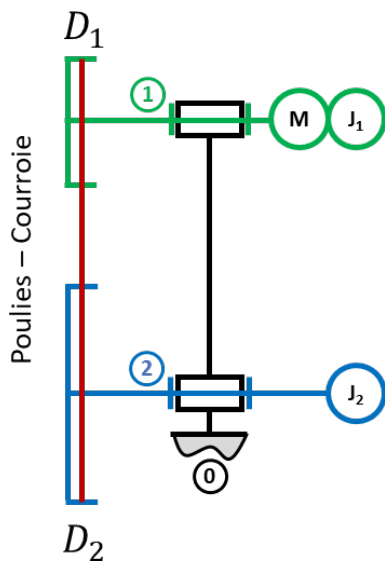
QCM – Transmetteurs

Question 1 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



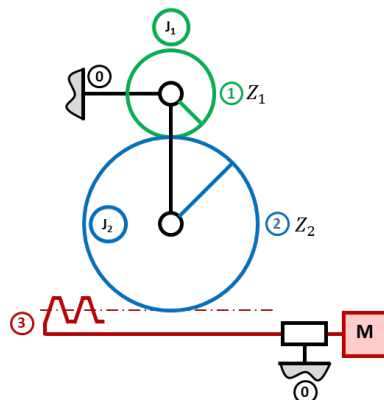
- [A] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_1 p}{2 Z_2 \pi} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2 p}{2 Z_1 \pi} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{2 Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$

Question 2 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



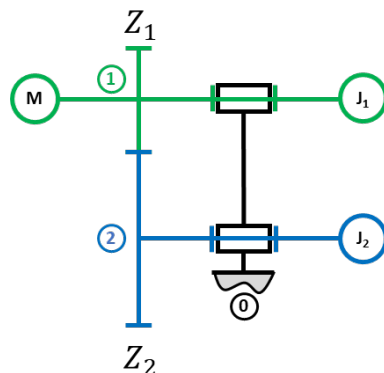
- [A] $-\frac{D_2}{D_1}$ [B] $\frac{D_2}{D_1}$ [C] $-\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_1}{D_2}$

Question 3 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



- [A] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{m Z_2}{Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{m Z_2^2}{2 Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2^2}{2 Z_1} \omega_{10}$

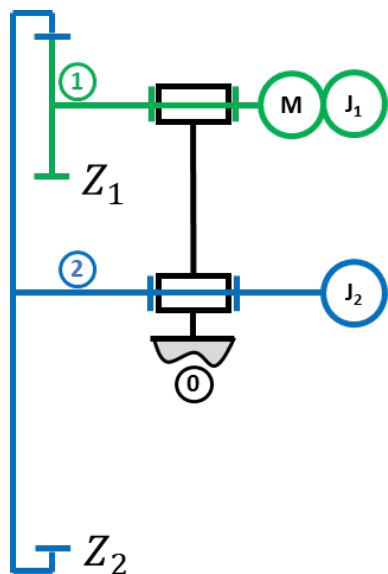
Question 4 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

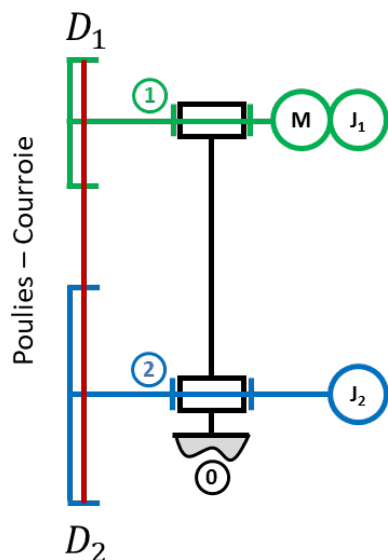


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



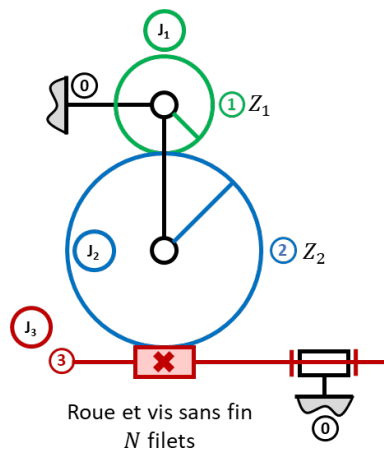
- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 6 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



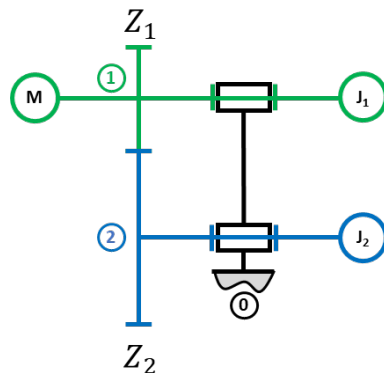
- [A] $-\frac{D_2}{D_1}$ [B] $\frac{D_2}{D_1}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $-\frac{D_1}{D_2}$

Question 7 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



- [B] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{Z_2^2}{N Z_1}$ [C] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{N Z_1}{Z_2 Z_2}$ [D] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = N Z_1$

Question 8 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



- [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A		C	D
---	--	---	---

Question 2 :

A		C	D
---	--	---	---

Question 3 :

A	B		D
---	---	--	---

Question 4 :

A		C	D
---	--	---	---

Question 5 :

A	B		D
---	---	--	---

Question 6 :

A	B		D
---	---	--	---

Question 7 :

	B	C	D
--	---	---	---

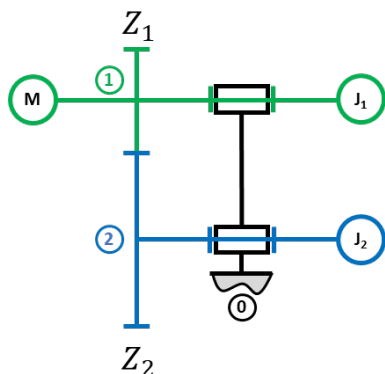
Question 8 :

	B	C	D
--	---	---	---



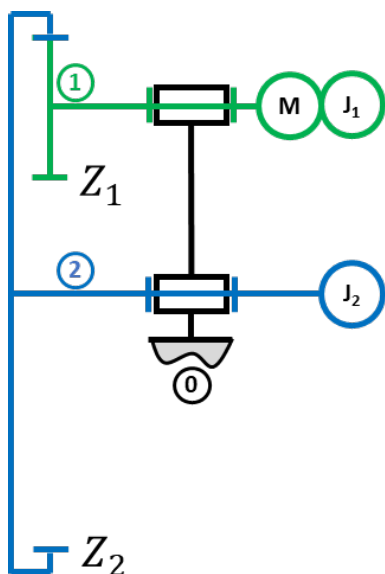
QCM – Transmetteurs

Question 1 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



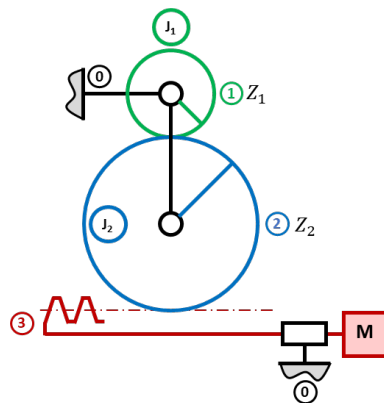
- ☐ A $\frac{Z_2}{Z_1}$
☒ B $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ C $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ D $\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 2 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



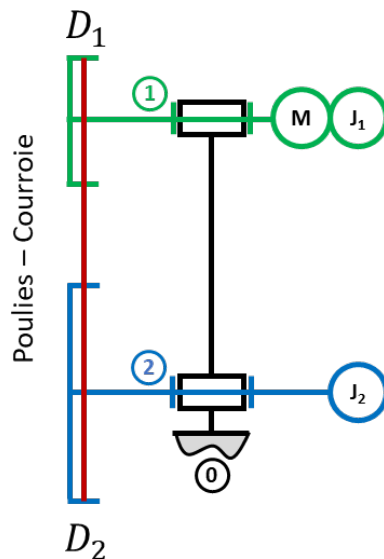
- ☐ A $\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ B $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☒ C $\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ D $-\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 3 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



- ☐ A $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$
☐ B $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$
☐ C $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$
☒ D $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$

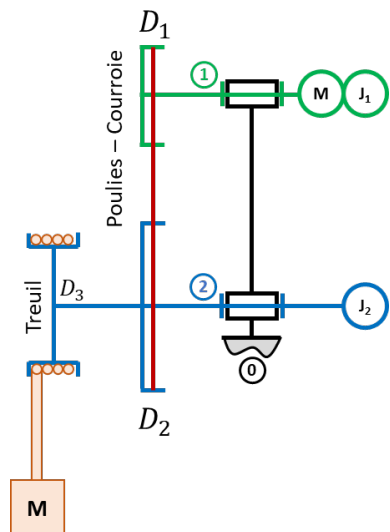
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



- ☐ A $-\frac{D_2}{D_1}$
☐ B $\frac{D_1}{D_2}$
☐ C $-\frac{D_1}{D_2}$
☒ D $\frac{D_2}{D_1}$

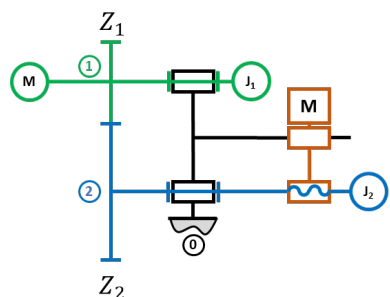


Question 5 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



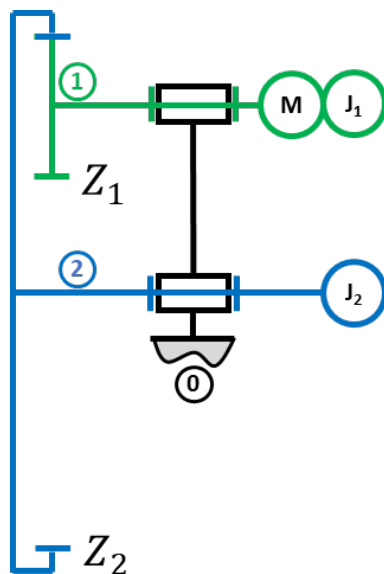
- ☐ A $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$
☐ B $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$
☐ C $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$
☒ D $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$
☐ E $v = -\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ F $v = -\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ G $v = \frac{Z_2}{Z_1}$
☐ H $v = \frac{Z_1}{Z_2}$

Question 6 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.

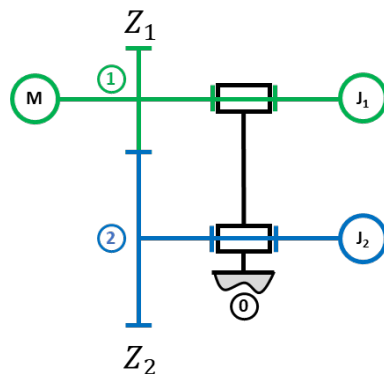


- ☐ A $v = \frac{2 Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$
☐ B $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$
☐ C $v = \frac{Z_2 p}{2 Z_1 \pi} \omega_{10}$
☒ D $v = \frac{Z_1 p}{2 Z_2 \pi} \omega_{10}$
☐ E $v = -\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ F $v = \frac{Z_2}{Z_1}$
☐ G $v = \frac{Z_1}{Z_2}$
☒ H $v = -\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 7 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



Question 8 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.





Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 2 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 3 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 4 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 5 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 6 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 7 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

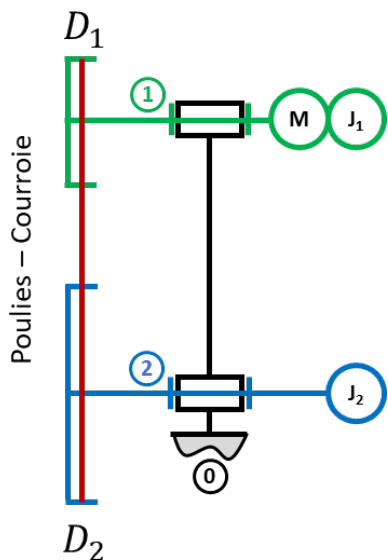
Question 8 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------



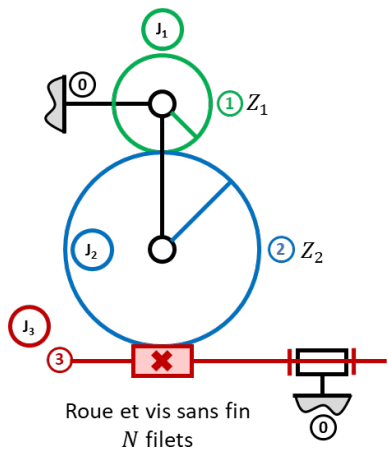
QCM – Transmetteurs

Question 1 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



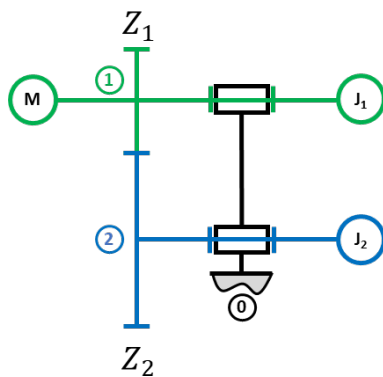
- ☐ $\frac{D_1}{D_2}$
☐ $\frac{D_2}{D_1}$
☐ $-\frac{D_1}{D_2}$
☐ $-\frac{D_2}{D_1}$

Question 2 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



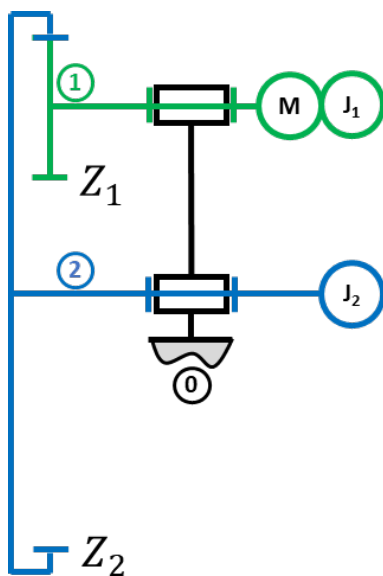
- ☐ $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$
☐ $\omega_{10} = \frac{\omega_{30}}{N}$
☐ $\omega_{10} = \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$
☐ $\omega_{10} = \frac{1}{N Z_1} \omega_{30}$

Question 3 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- ☐ $\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ $\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ $-\frac{Z_1}{Z_2}$

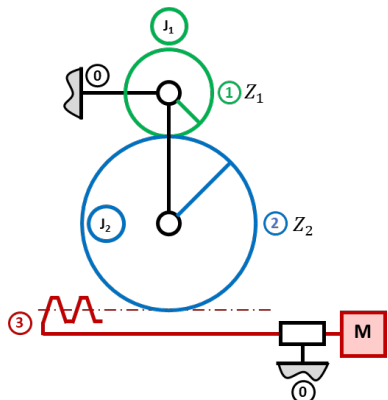
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- ☐ $\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ $\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ $-\frac{Z_1}{Z_2}$

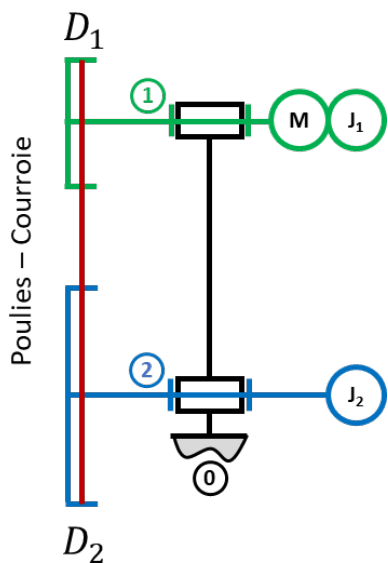


Question 5 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



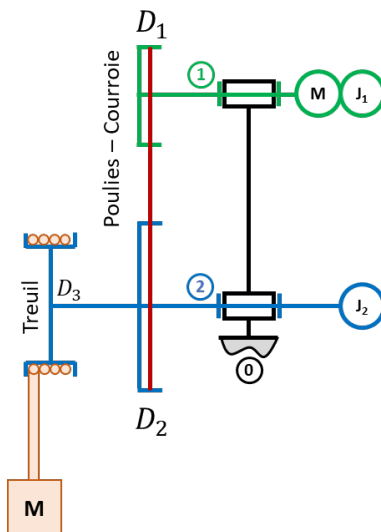
- ☐ A $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$
☐ B $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$
☐ C $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$
☒ D $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$

Question 6 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



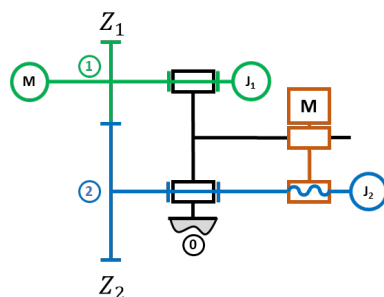
- ☒ A $\frac{D_2}{D_1}$
☐ B $\frac{D_1}{D_2}$
☐ C $-\frac{D_1}{D_2}$
☐ D $-\frac{D_2}{D_1}$

Question 7 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



- ☒ A $v = \frac{D_1 D_3}{2D_2} \omega_{10}$
☐ B $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$
☐ C $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$
☐ D $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$

Question 8 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



- ☒ A $v = \frac{Z_1 p}{2Z_2 \pi} \omega_{10}$
☐ B $v = \frac{Z_2 p}{2Z_1 \pi} \omega_{10}$
☐ C $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$
☐ D $v = \frac{2Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 2 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

Question 3 : ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D

Question 4 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 5 : ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D

Question 6 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 7 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 8 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

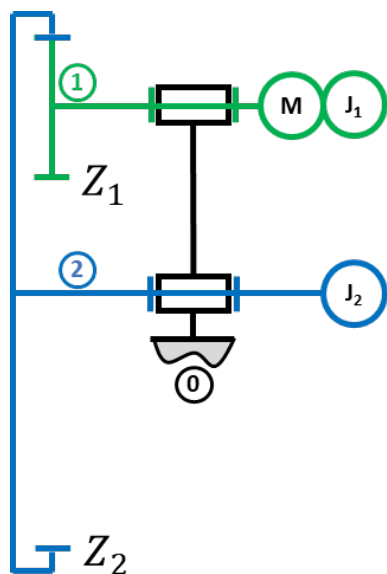


+35/4/41+



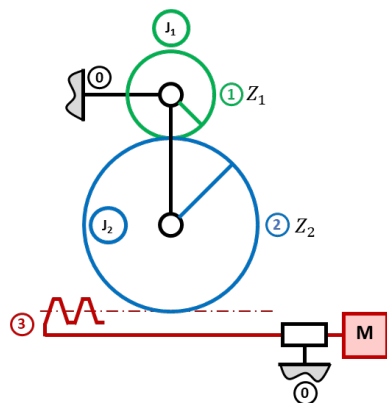
QCM – Transmetteurs

Question 1 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



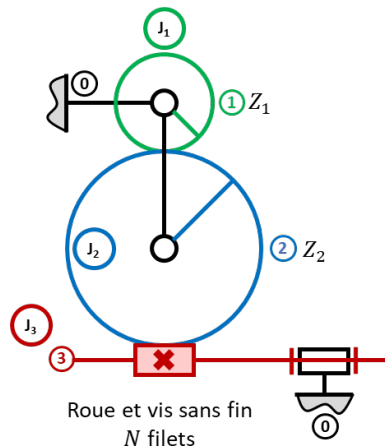
- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 2 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



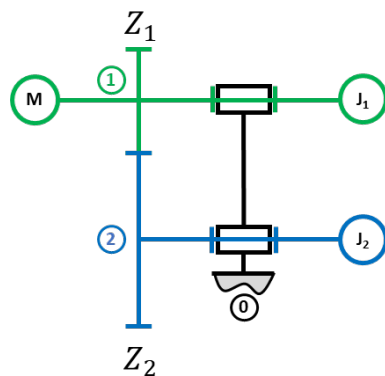
- [A] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$

Question 3 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



- [A] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$ [B] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$ [C] $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$ [D] $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$

Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

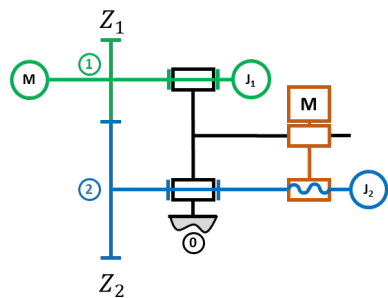


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



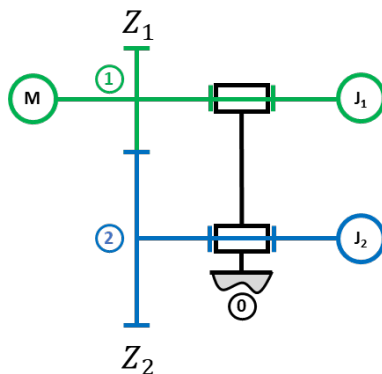
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 6 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



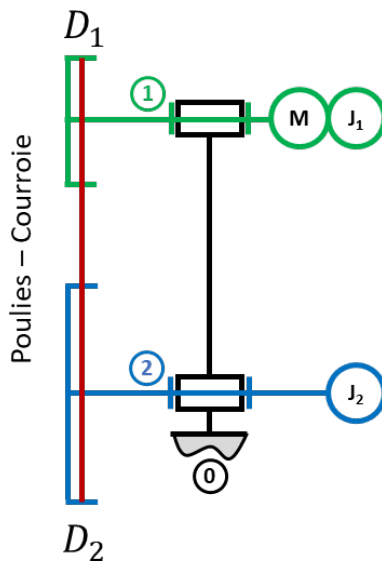
- [A] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{2Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2 p}{2Z_1 \pi} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_1 p}{2Z_2 \pi} \omega_{10}$

Question 7 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 8 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- [A] $\frac{D_2}{D_1}$ [B] $\frac{D_1}{D_2}$ [C] $-\frac{D_1}{D_2}$ [D] $-\frac{D_2}{D_1}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 2 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 3 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 4 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 5 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 6 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 7 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

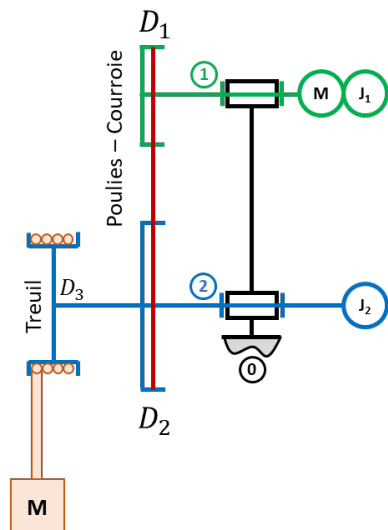
Question 8 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---



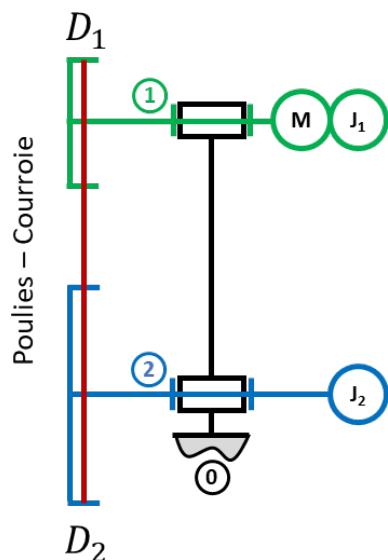
QCM – Transmetteurs

Question 1 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



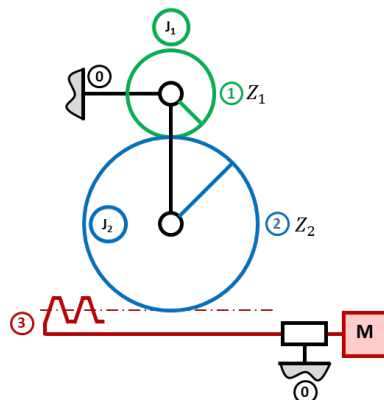
- ☐ A $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$
☒ B $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$
☐ C $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$
☐ D $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$

Question 2 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



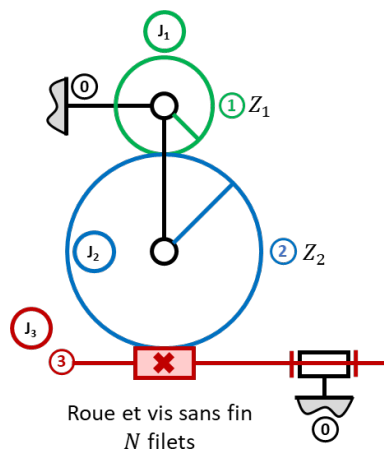
- ☒ A $\frac{D_2}{D_1}$
☐ B $-\frac{D_2}{D_1}$
☐ C $-\frac{D_1}{D_2}$
☐ D $\frac{D_1}{D_2}$

Question 3 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



- ☐ A $v = \frac{Z_2^2}{2 Z_1} \omega_{10}$
☐ B $v = \frac{m Z_2}{Z_1} \omega_{10}$
☐ C $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$
☒ D $v = \frac{m Z_2^2}{2 Z_1} \omega_{10}$

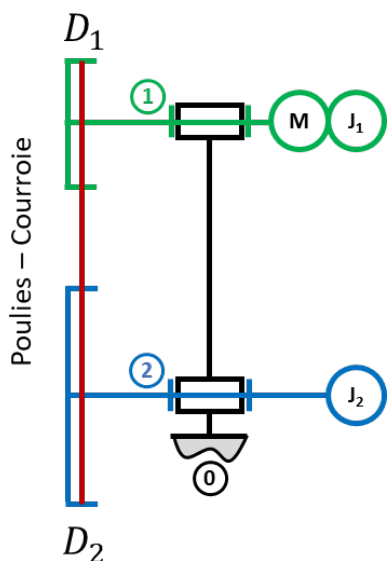
Question 4 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



- ☐ A $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$
☒ B $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$
☐ C $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$
☐ D $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$

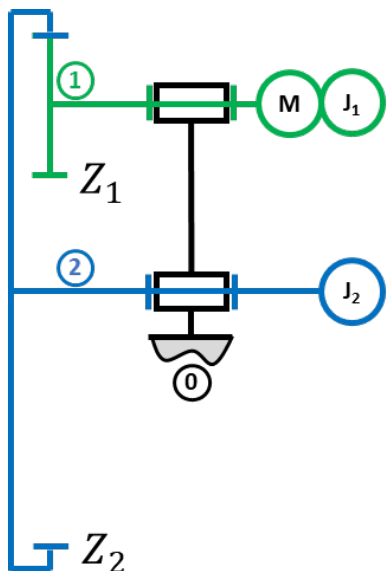


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



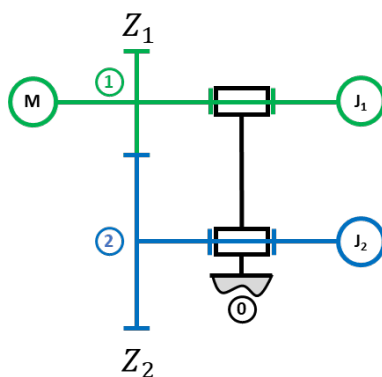
- [A] $-\frac{D_2}{D_1}$ [B] $\frac{D_1}{D_2}$ [C] $\frac{D_2}{D_1}$ [D] $-\frac{D_1}{D_2}$

Question 6 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



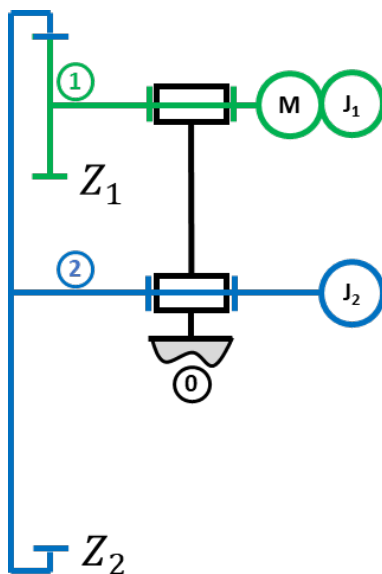
- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 7 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 8 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A		C	D
---	--	---	---

Question 2 :

	B	C	D
--	---	---	---

Question 3 :

A	B	C	
---	---	---	--

Question 4 :

A		C	D
---	--	---	---

Question 5 :

A		C	D
---	--	---	---

Question 6 :

A	B	C	
---	---	---	--

Question 7 :

A		C	D
---	--	---	---

Question 8 :

	B	C	D
--	---	---	---

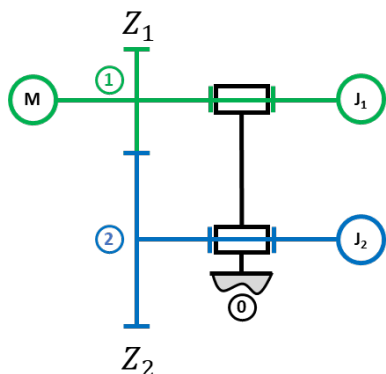


+37/4/33+



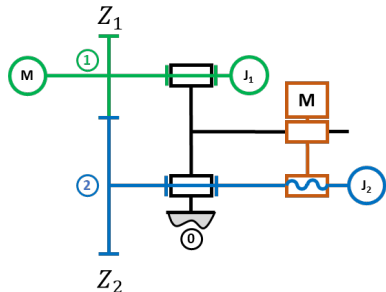
QCM – Transmetteurs

Question 1 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



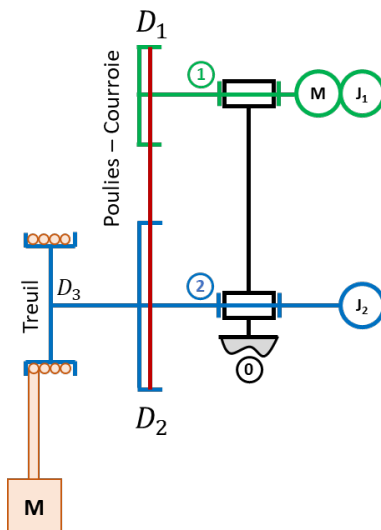
- ☐ $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ $\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ $\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 2 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



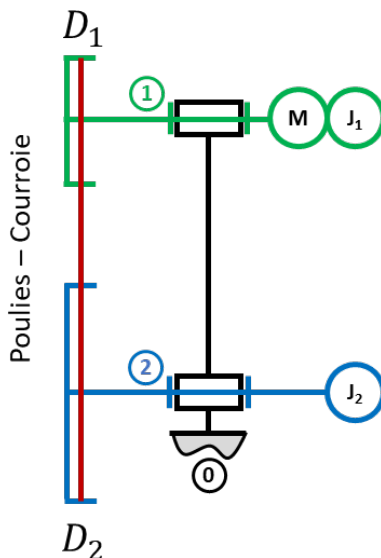
- ☐ $v = \frac{2Z_1\pi}{Z_2p}\omega_{10}$
☐ $v = \frac{Z_1p}{2Z_2\pi}\omega_{10}$
☐ $v = \frac{Z_2}{Z_1p}\omega_{10}$
☐ $v = \frac{Z_2p}{2Z_1\pi}\omega_{10}$

Question 3 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



- ☐ $v = \frac{D_2}{D_1D_3}\omega_{10}$
☐ $v = \frac{D_1D_3}{D_2}\omega_{10}$
☐ $v = \frac{D_2D_3}{D_1}\omega_{10}$
☐ $v = \frac{D_1D_3}{2D_2}\omega_{10}$

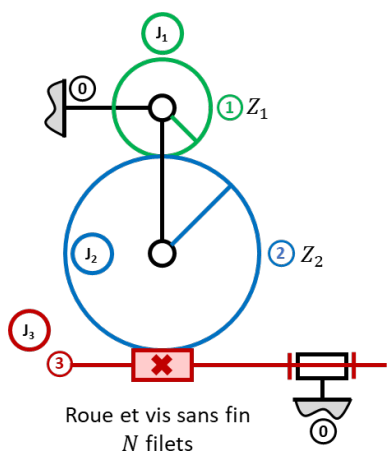
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



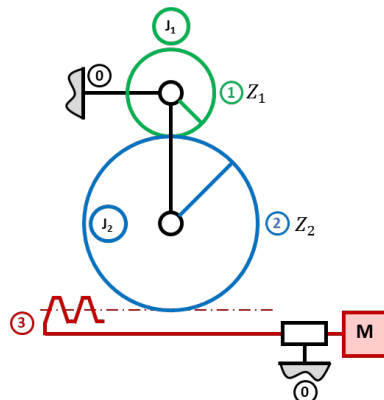
- ☐ $\frac{D_2}{D_1}$
☐ $\frac{D_1}{D_2}$
☐ $-\frac{D_2}{D_1}$
☐ $-\frac{D_1}{D_2}$



Question 5 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).

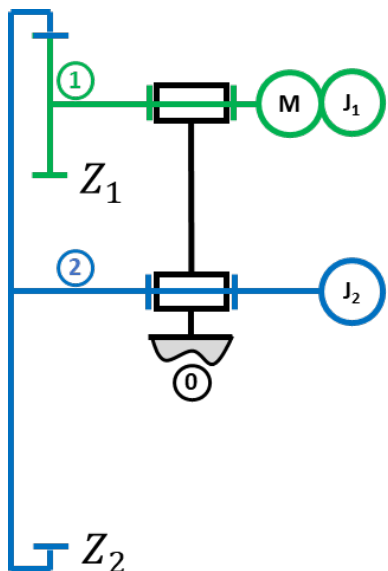


Question 7 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



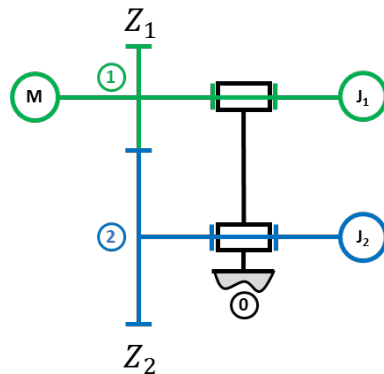
- ☐ $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$
☐ $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$
☐ $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$
☐ $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$
☐ $v = \frac{Z_2^2}{2 Z_1} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{m Z_2^2}{2 Z_1} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{m Z_2}{Z_1} \omega_{10}$

Question 6 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- ☐ $\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ $\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 8 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



- ☐ $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ $\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ $\frac{Z_1}{Z_2}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 2 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

Question 3 : ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D

Question 4 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 5 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Question 6 : ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D

Question 7 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

Question 8 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

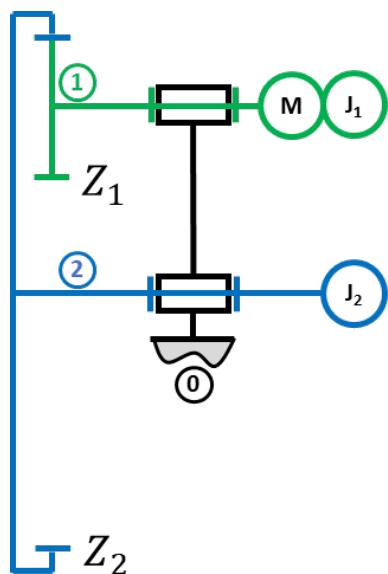


+38/4/29+



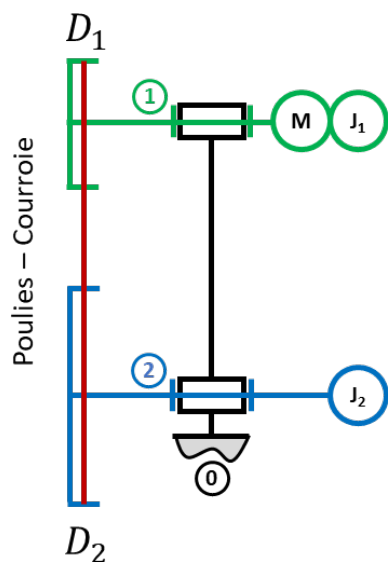
QCM – Transmetteurs

Question 1 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



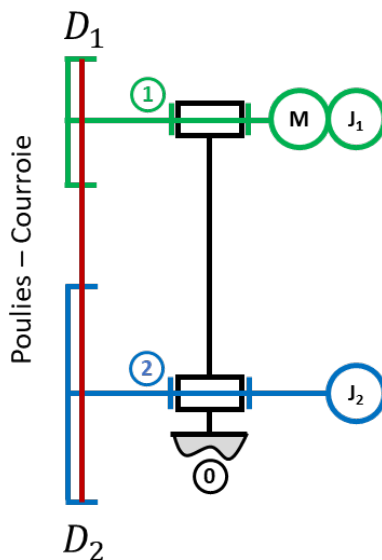
- ☐ A $\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ B $\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ C $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☒ D $-\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 2 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



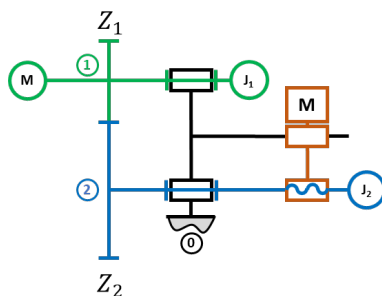
- ☐ A $-\frac{D_2}{D_1}$
☐ B $-\frac{D_1}{D_2}$
☒ C $\frac{D_1}{D_2}$
☐ D $\frac{D_2}{D_1}$

Question 3 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



- ☐ A $\frac{D_1}{D_2}$
☐ B $-\frac{D_2}{D_1}$
☐ C $-\frac{D_1}{D_2}$
☒ D $\frac{D_2}{D_1}$

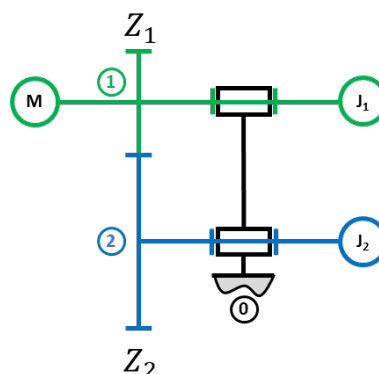
Question 4 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



- ☐ A $v = \frac{Z_2 p}{2 Z_1 \pi} \omega_{10}$
☐ B $v = \frac{2 Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$
☐ C $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$
☒ D $v = \frac{Z_1 p}{2 Z_2 \pi} \omega_{10}$

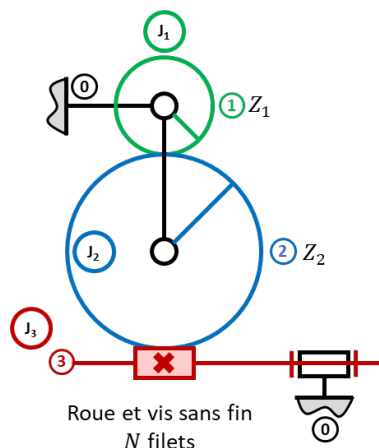
Question 7 Soit le schéma suivant.

Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



- $$\boxed{\text{A}} \quad \frac{Z_2}{Z_1} \quad \boxed{\text{B}} \quad -\frac{Z_1}{Z_2} \quad \blacksquare \quad -\frac{Z_2}{Z_1} \quad \boxed{\text{D}} \quad \frac{Z_1}{Z_2}$$

Question 8 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



- A

$$\frac{\omega_{10}}{N} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$$

B

$$\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$$

$$\frac{\omega_{10}}{N} \omega_{30}$$

D

$$\frac{\omega_{10}}{N Z_1} \frac{Z_2^2}{\omega_{30}}$$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 2 :

A	B	■	D
---	---	---	---

Question 3 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 4 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 5 :

A	B	C	■
---	---	---	---

Question 6 :

A	B	■	D
---	---	---	---

Question 7 :

A	B	■	D
---	---	---	---

Question 8 :

A	B	■	D
---	---	---	---

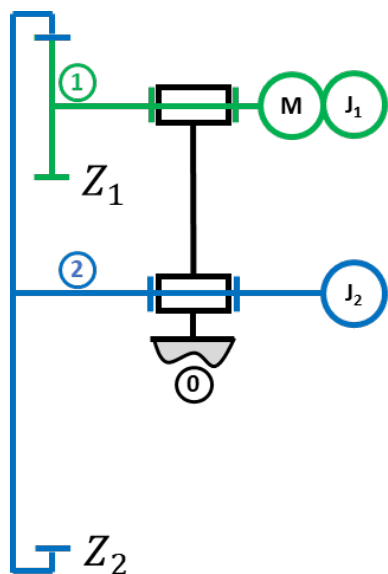


+39/4/25+



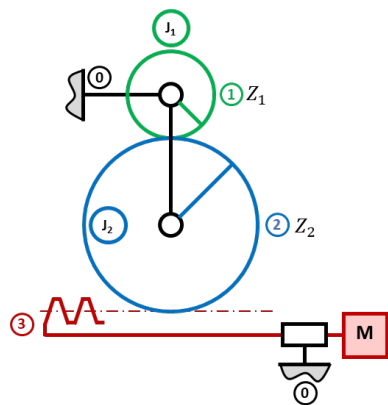
QCM – Transmetteurs

Question 1 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



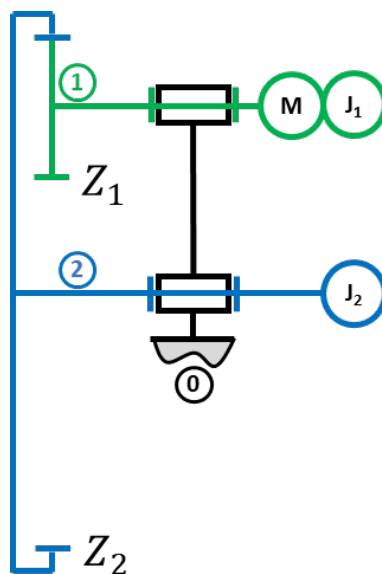
- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 2 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



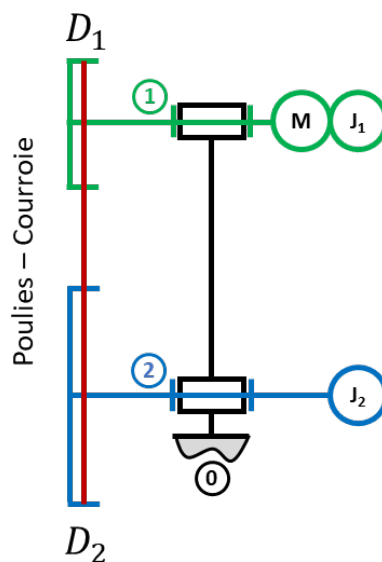
- [A] $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$

Question 3 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

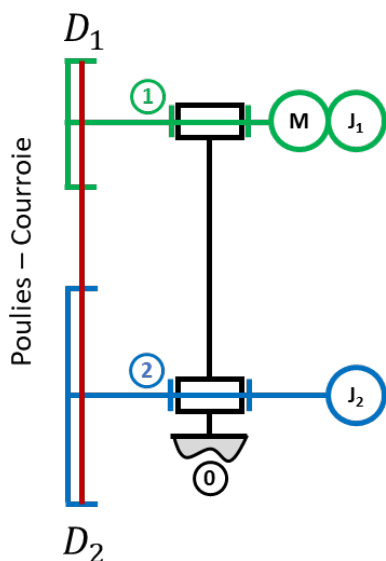
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- [A] $\frac{D_1}{D_2}$ [B] $\frac{D_2}{D_1}$ [C] $-\frac{D_1}{D_2}$ [D] $-\frac{D_2}{D_1}$

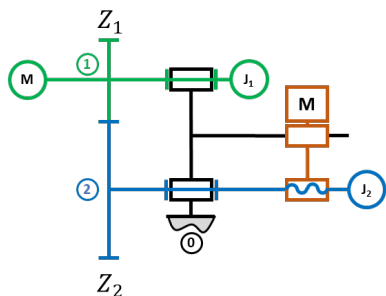


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



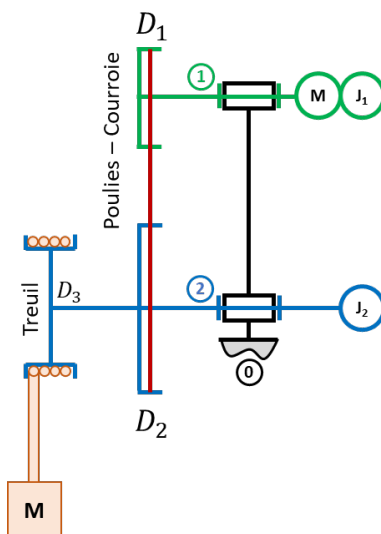
- ☐ $\frac{D_2}{D_1}$
☐ $-\frac{D_1}{D_2}$
☐ $\frac{D_1}{D_2}$
☐ $-\frac{D_2}{D_1}$

Question 6 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



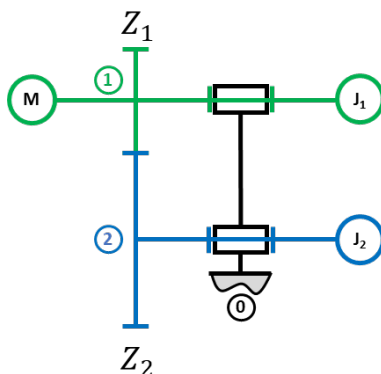
- ☐ $v = \frac{2Z_1\pi}{Z_2p}\omega_{10}$
☐ $v = \frac{Z_1p}{2Z_2\pi}\omega_{10}$
☐ $v = \frac{Z_2p}{2Z_1\pi}\omega_{10}$
☐ $v = \frac{Z_2}{Z_1p}\omega_{10}$
☐ $-\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 7 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



- ☐ $v = \frac{D_2}{D_1D_3}\omega_{10}$
☐ $v = \frac{D_2D_3}{D_1}\omega_{10}$
☐ $v = \frac{D_1D_3}{D_2}\omega_{10}$
☐ $v = \frac{D_1D_3}{2D_2}\omega_{10}$

Question 8 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



- ☐ $v = \frac{2Z_1\pi}{Z_2p}\omega_{10}$
☐ $v = \frac{Z_1p}{2Z_2\pi}\omega_{10}$
☐ $v = \frac{Z_2p}{2Z_1\pi}\omega_{10}$
☐ $v = \frac{Z_2}{Z_1p}\omega_{10}$
☐ $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ $\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ $\frac{Z_2}{Z_1}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A		C	D
---	--	---	---

Question 2 :

	B	C	D
--	---	---	---

Question 3 :

	B	C	D
--	---	---	---

Question 4 :

	B	C	D
--	---	---	---

Question 5 :

	B	C	D
--	---	---	---

Question 6 :

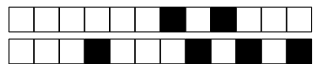
A		C	D
---	--	---	---

Question 7 :

A	B	C	
---	---	---	--

Question 8 :

	B	C	D
--	---	---	---

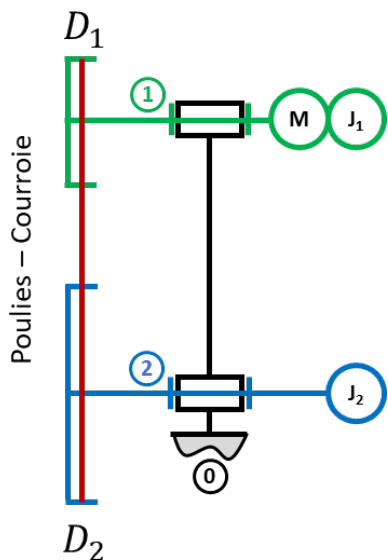


+40/4/21+



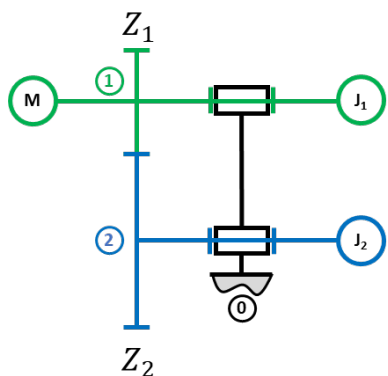
QCM – Transmetteurs

Question 1 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



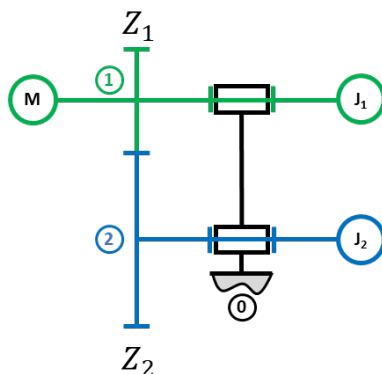
- [A] $-\frac{D_2}{D_1}$ [B] $\frac{D_2}{D_1}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $-\frac{D_1}{D_2}$

Question 2 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



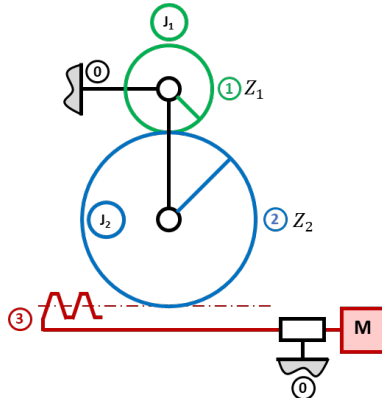
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 3 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

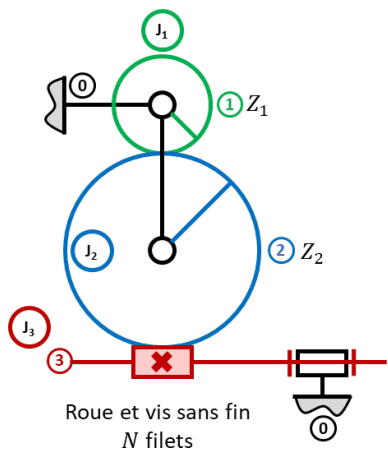
Question 4 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



- [A] $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$

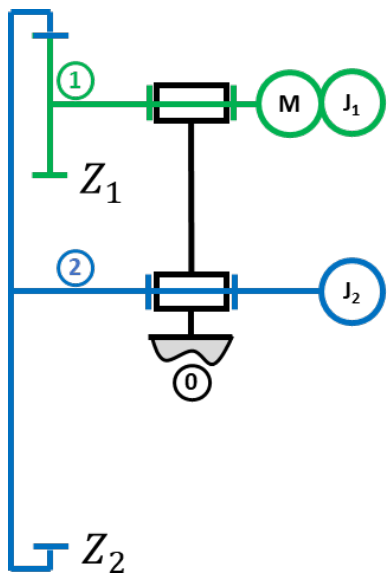


Question 5 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



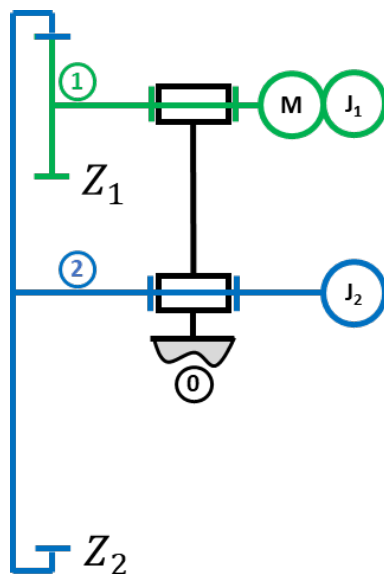
- ☐ $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$
☐ $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \omega_{30}$
☐ $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$
☐ $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$

Question 6 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



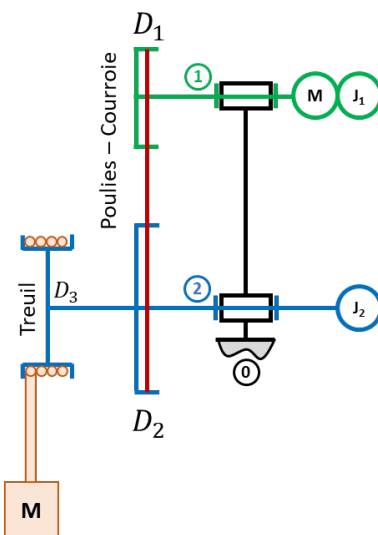
- ☐ $\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ $\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ $-\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 7 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



- ☐ $-\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ $\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ $\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ $-\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 8 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



- ☐ $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$
☐ $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 2 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 3 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 4 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

Question 5 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

Question 6 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 7 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

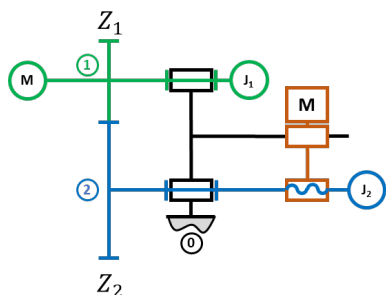
Question 8 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------



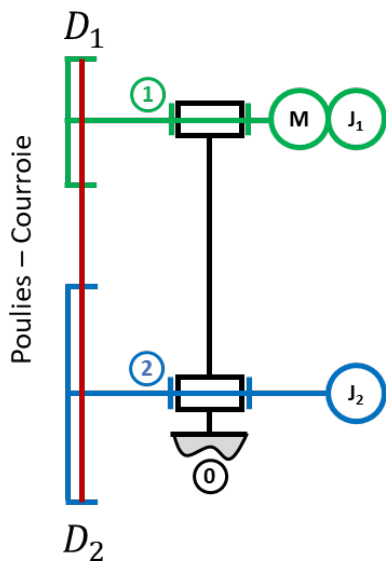
QCM – Transmetteurs

Question 1 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



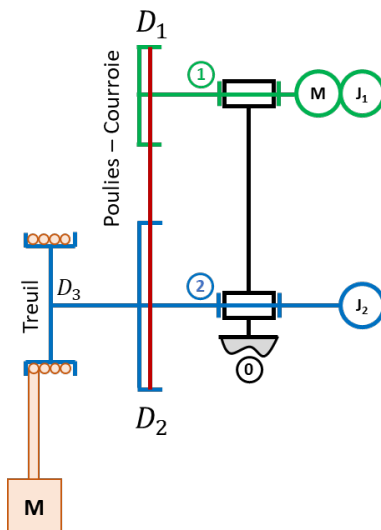
- [A] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2 p}{2 Z_1 \pi} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_1 p}{2 Z_2 \pi} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{2 Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$

Question 2 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



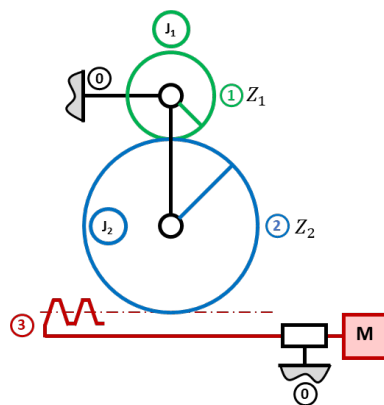
- [A] $-\frac{D_2}{D_1}$ [B] $-\frac{D_1}{D_2}$ [C] $\frac{D_2}{D_1}$ [D] $\frac{D_1}{D_2}$

Question 3 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



- [A] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$

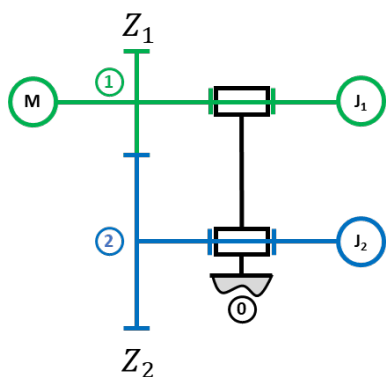
Question 4 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



- [A] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{m Z_2}{Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2^2}{2 Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{m Z_2^2}{2 Z_1} \omega_{10}$

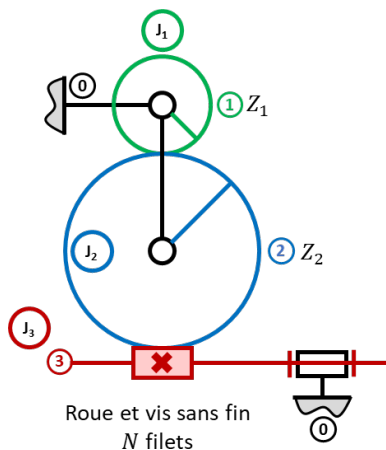


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



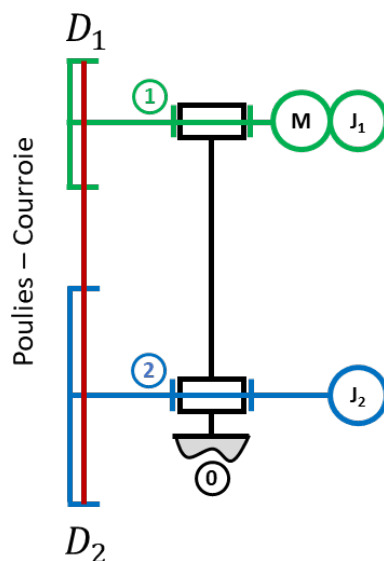
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 6 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



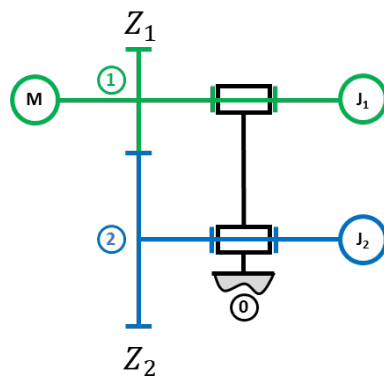
- [A] $\frac{\omega_{10}}{N} = \frac{\omega_{30}}{Z_1}$ [B] $\frac{\omega_{10}}{N} = \frac{Z_1}{Z_2} \frac{\omega_{30}}{Z_2}$ [C] $\frac{\omega_{10}}{N} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$ [D] $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$

Question 7 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



- [A] $\frac{D_2}{D_1}$ [B] $-\frac{D_2}{D_1}$ [C] $-\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_1}{D_2}$

Question 8 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.

Question 1 :

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
---	---	-------------------------------------	---

Question 2 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 3 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 4 :

A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	-------------------------------------

Question 5 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

Question 6 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

Question 7 :

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

Question 8 :

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---



+42/4/13+