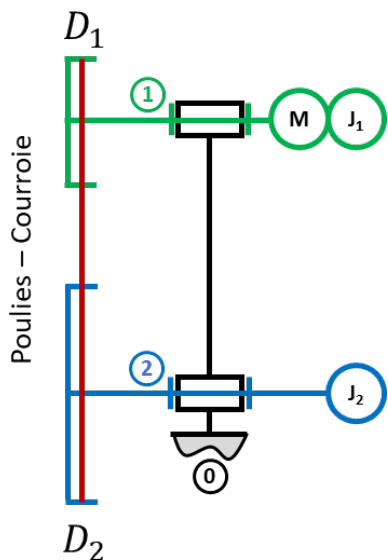




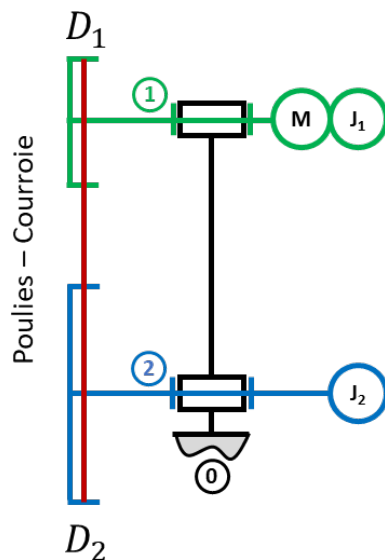
QCM – Transmetteurs

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



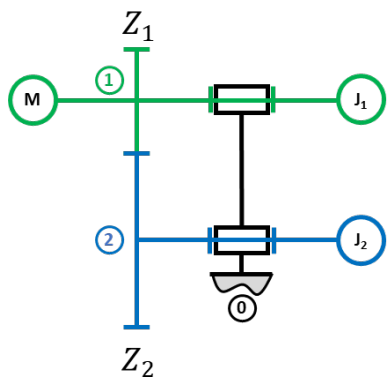
- ☐ A $\frac{D_2}{D_1}$
☐ B $\frac{D_1}{D_2}$
☐ C $-\frac{D_1}{D_2}$
☐ D $-\frac{D_2}{D_1}$

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



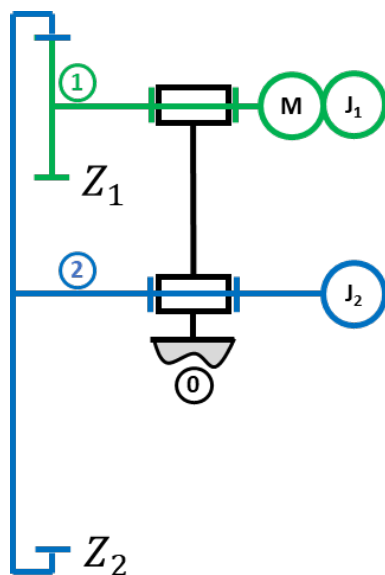
- ☐ A $\frac{D_2}{D_1}$
☐ B $-\frac{D_2}{D_1}$
☐ C $-\frac{D_1}{D_2}$
☐ D $\frac{D_1}{D_2}$

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

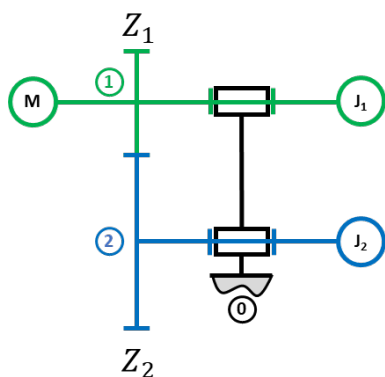
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



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

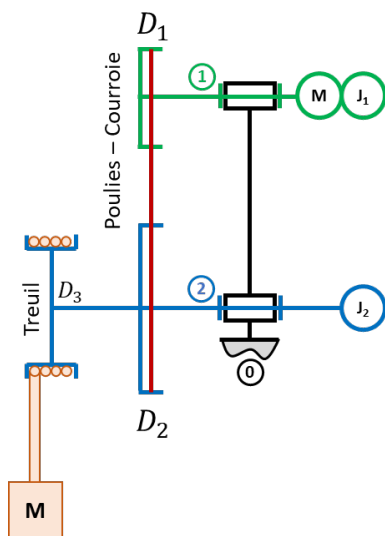


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



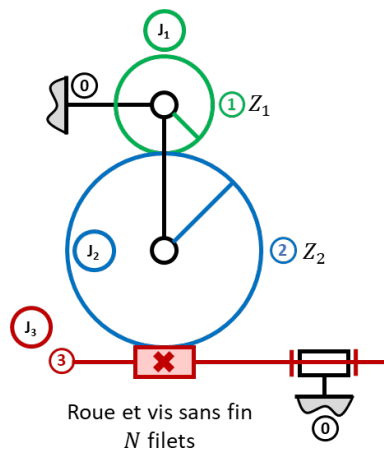
- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

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).



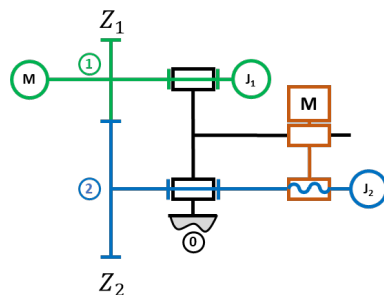
- [A] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$

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 :

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
---	---	---	---

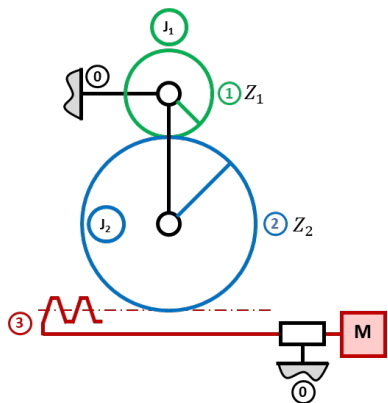
Question 8 :

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



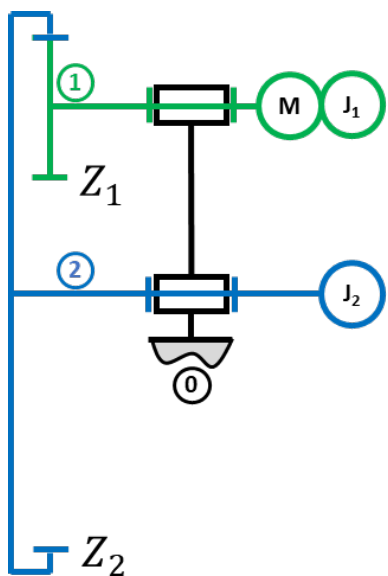
QCM – Transmetteurs

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



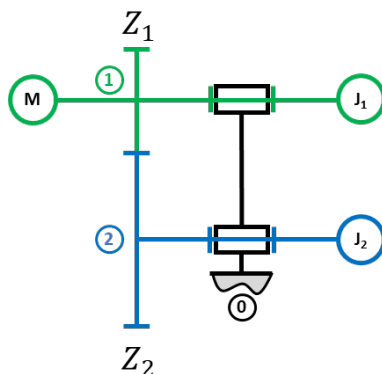
- [A] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$
 [B] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$
 [C] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$
 [D] $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$

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



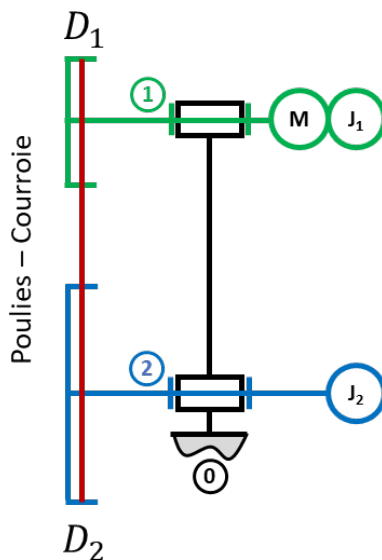
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$
 [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$
 [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$
 [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

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] $\frac{D_2}{D_1}$

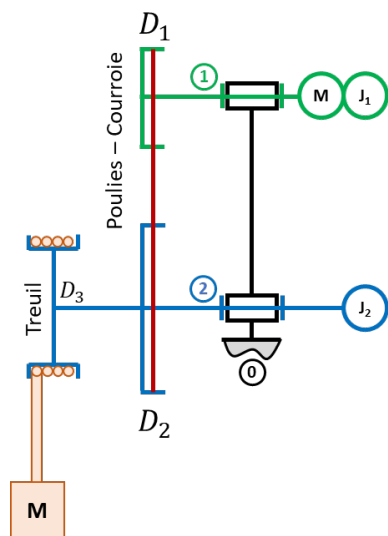


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



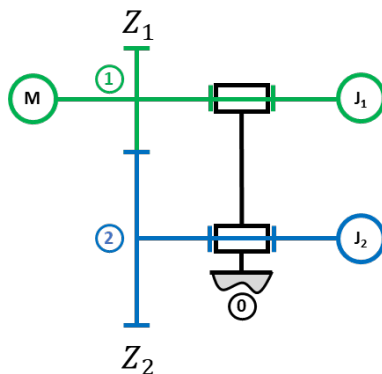
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

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).



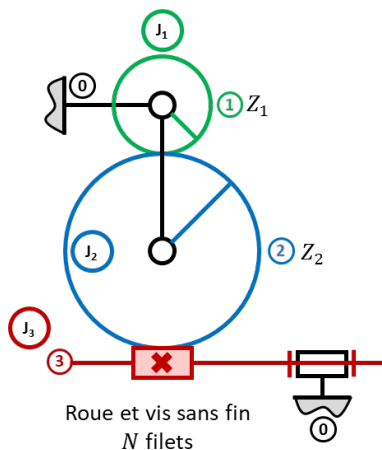
- [A] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$

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	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
---	---	---	---

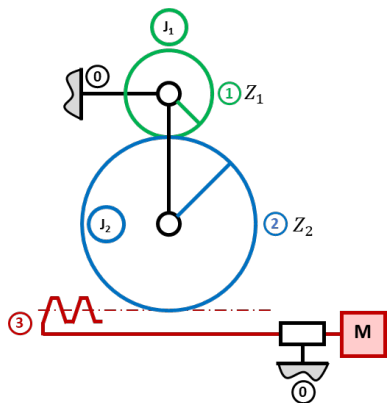
Question 8 :

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



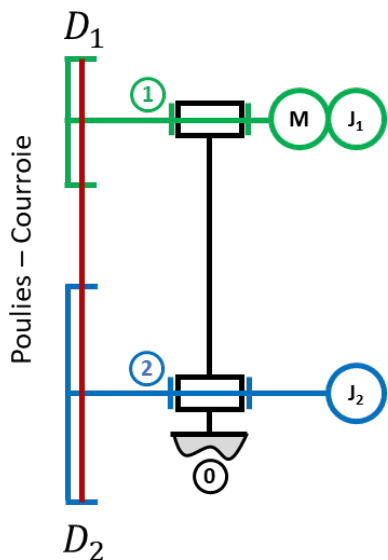
QCM – Transmetteurs

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



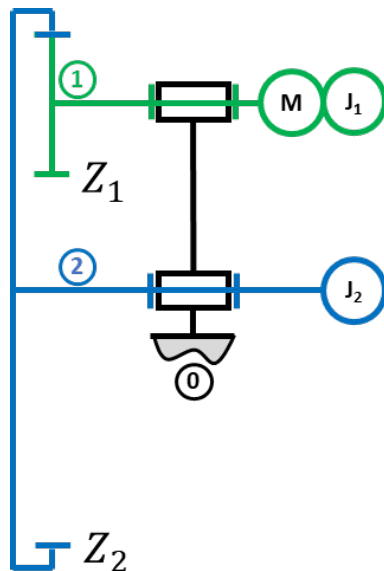
- [A] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$

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



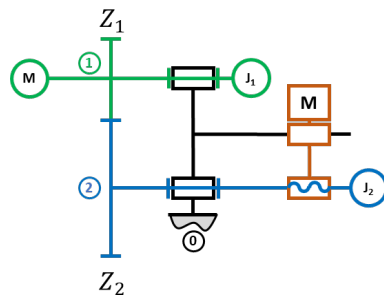
- [A] $\frac{D_1}{D_2}$ [B] $-\frac{D_1}{D_2}$ [C] $\frac{D_2}{D_1}$ [D] $-\frac{D_2}{D_1}$

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

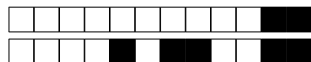


- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

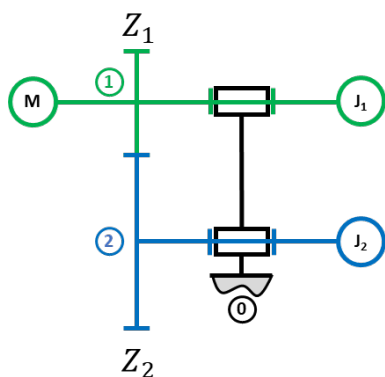
Question 4 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



- [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] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$

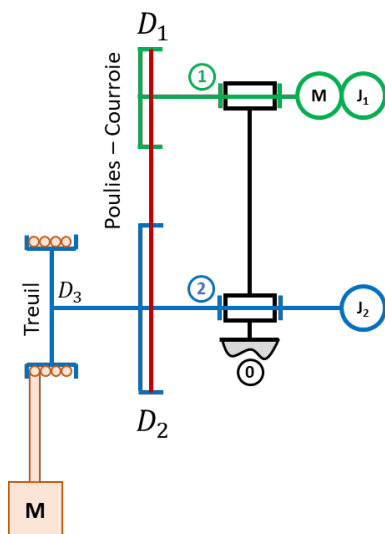


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



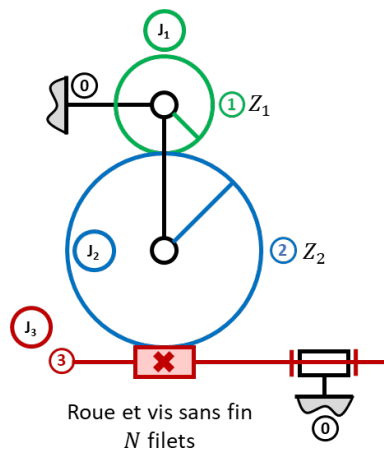
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

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).



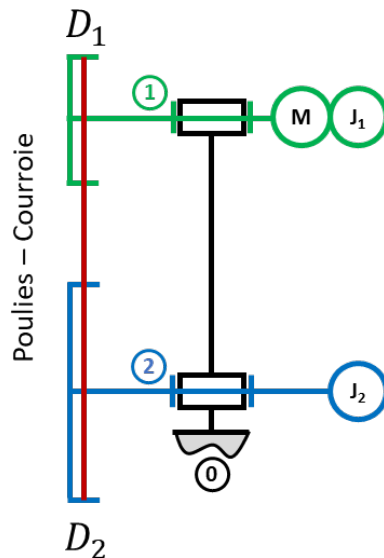
- [A] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$

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



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

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	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
---	---	---	---

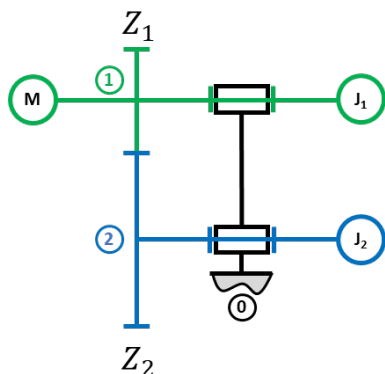
Question 8 :

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



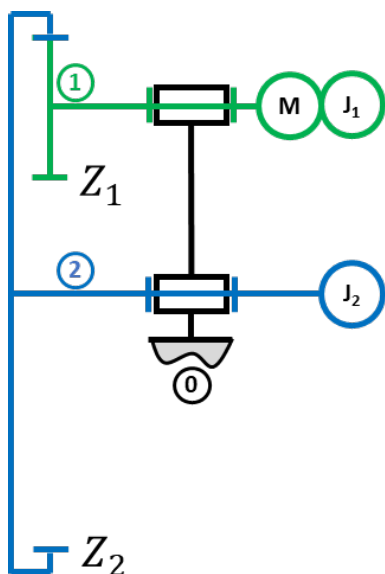
QCM – Transmetteurs

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



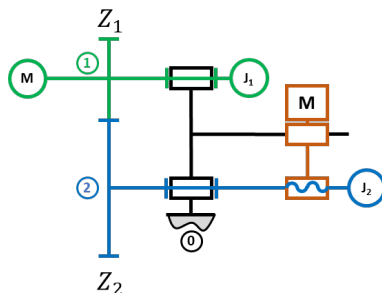
- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

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



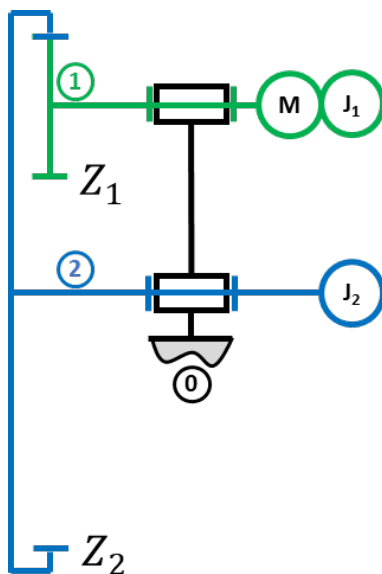
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

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

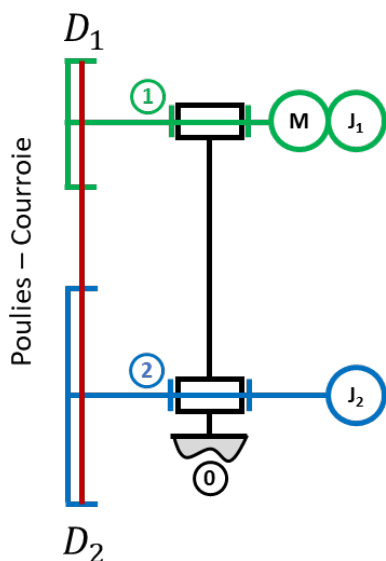
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



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

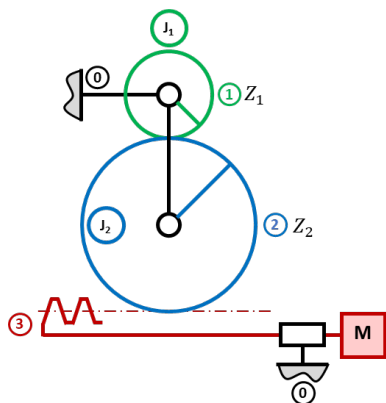


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



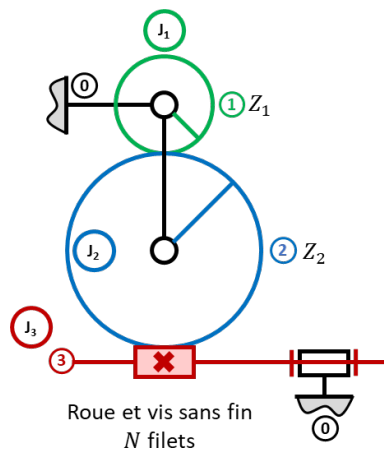
- [A] $-\frac{D_1}{D_2}$ [B] $\frac{D_2}{D_1}$ [C] $-\frac{D_2}{D_1}$ [D] $\frac{D_1}{D_2}$

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.



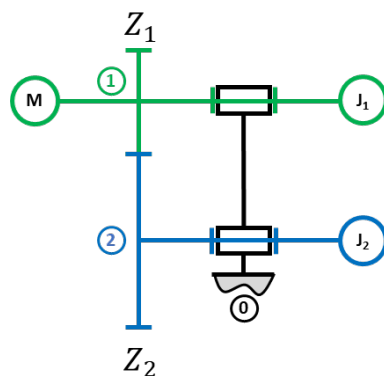
- [A] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$

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	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
---	---	---	---

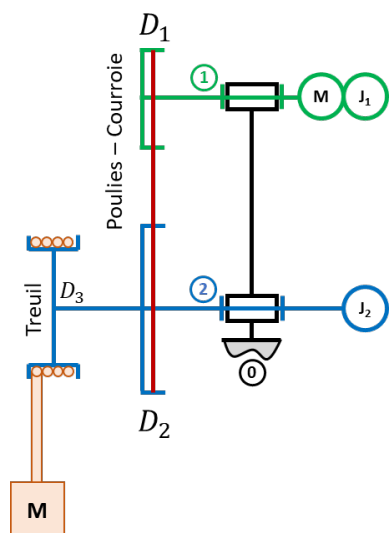
Question 8 :

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



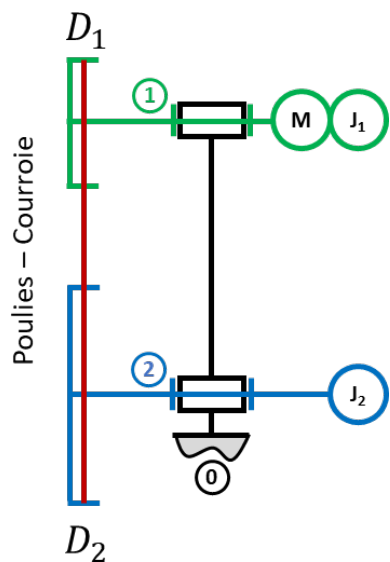
QCM – Transmetteurs

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).



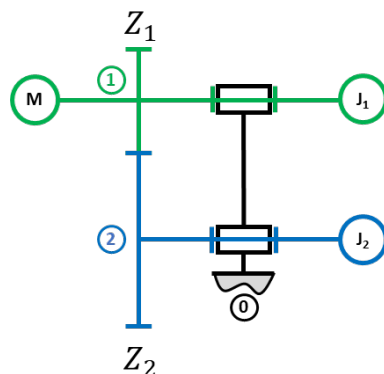
- [A] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$

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



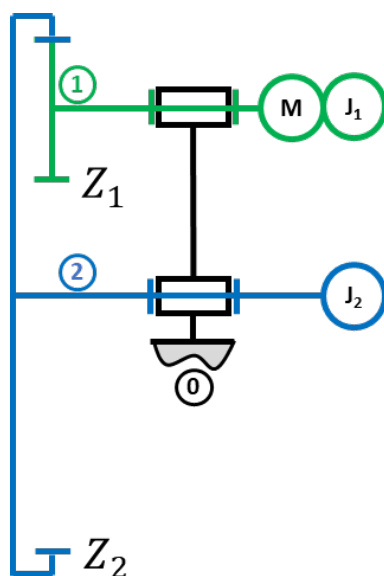
- [A] $-\frac{D_1}{D_2}$ [B] $\frac{D_1}{D_2}$ [C] $\frac{D_2}{D_1}$ [D] $-\frac{D_2}{D_1}$

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

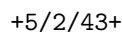


- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

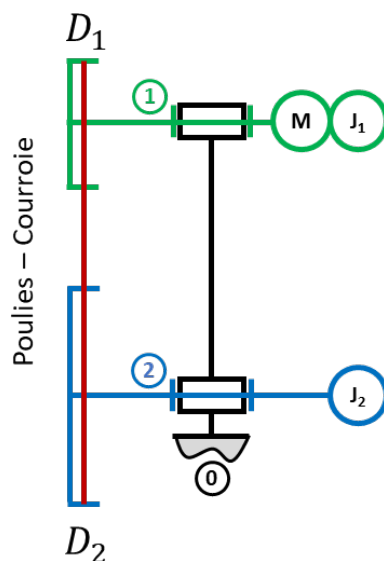
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



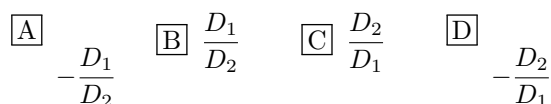
- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$



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



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



- A** $v =$

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

B $v =$

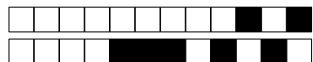
$$\frac{mZ_2}{Z_1}\omega_{10}$$

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
---	---	---	---

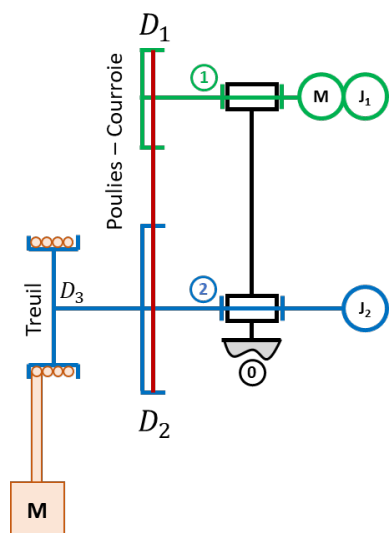


+5/4/41+



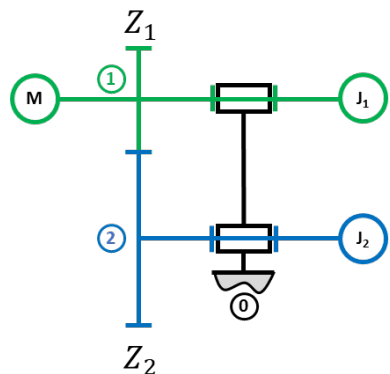
QCM – Transmetteurs

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).



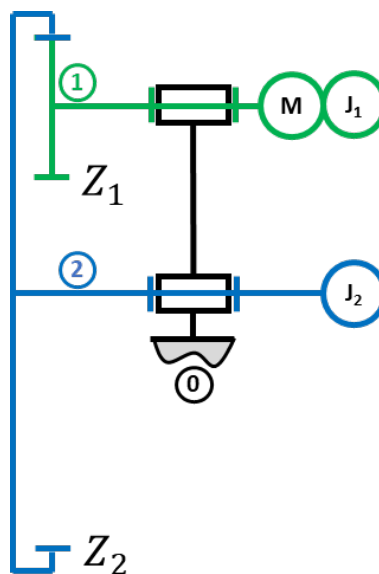
- [A] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$
 [B] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$
 [C] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$
 [D] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$
 [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$
 [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$
 [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$
 [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

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

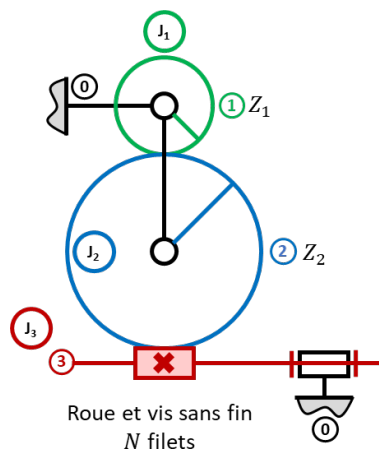


- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$
 [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$
 [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$
 [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

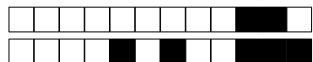
Question 3 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



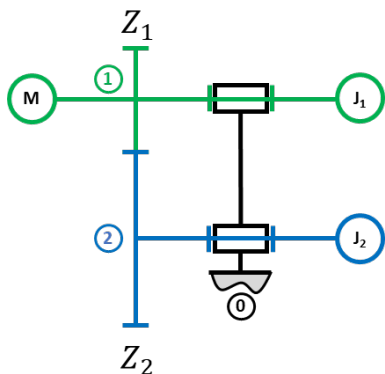
Question 4 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



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

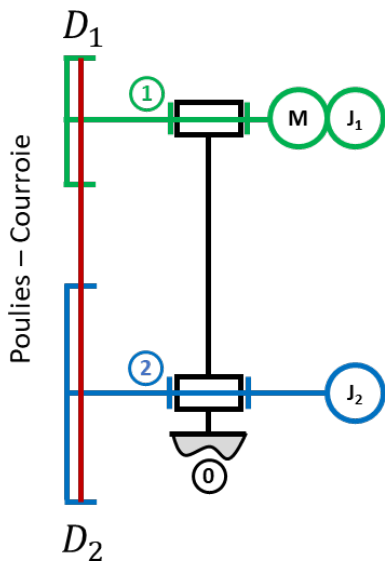


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



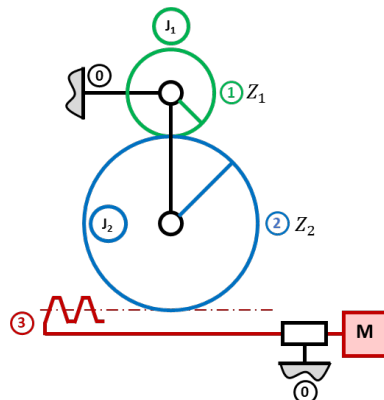
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

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



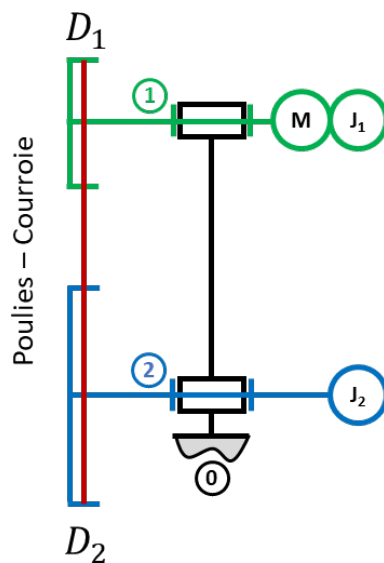
- [A] $-\frac{D_2}{D_1}$ [B] $\frac{D_1}{D_2}$ [C] $-\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_2}{D_1}$

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.

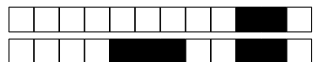


- [A] $v = \frac{mZ_2}{Z_1}\omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2}{Z_1}\omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1}\omega_{10}$ [D] $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1}\omega_{10}$

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	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 :

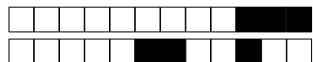
A	B	C	D
---	---	---	---

Question 7 :

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

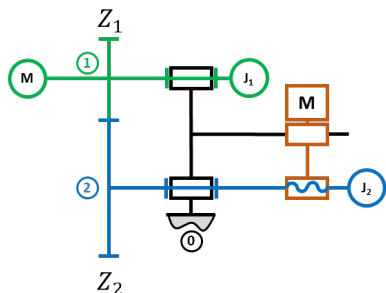
Question 8 :

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



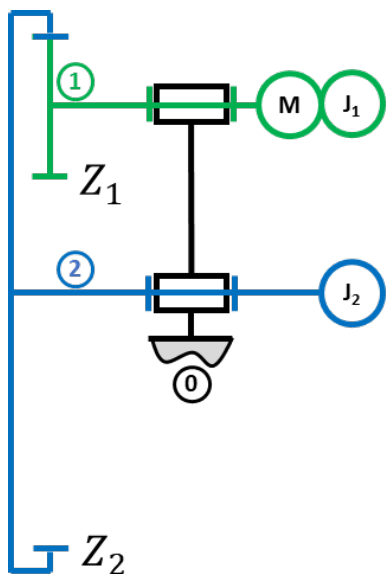
QCM – Transmetteurs

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



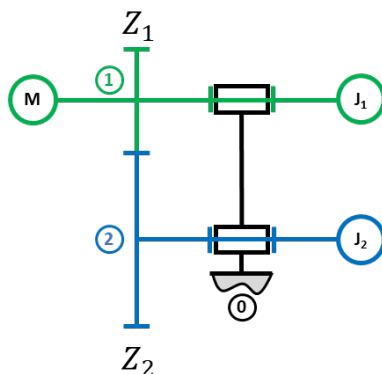
- [A] $v = \frac{Z_2 p}{2 Z_1 \pi} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{2 Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_1 p}{2 Z_2 \pi} \omega_{10}$
- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

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

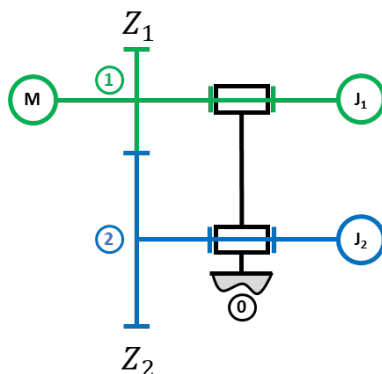


- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

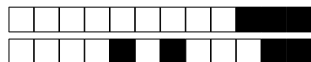
Question 3 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



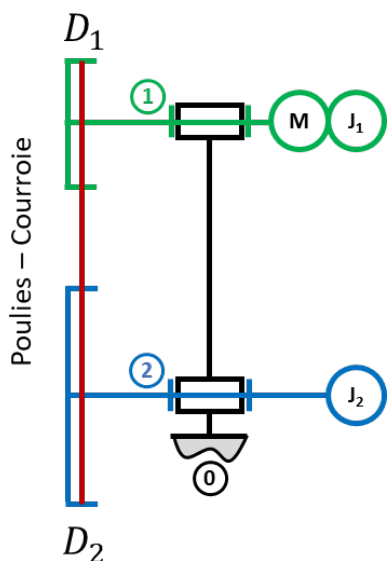
Question 4 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



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

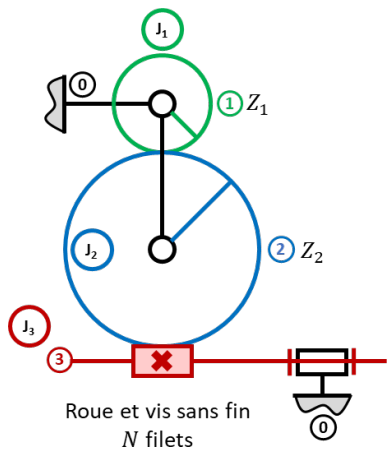


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



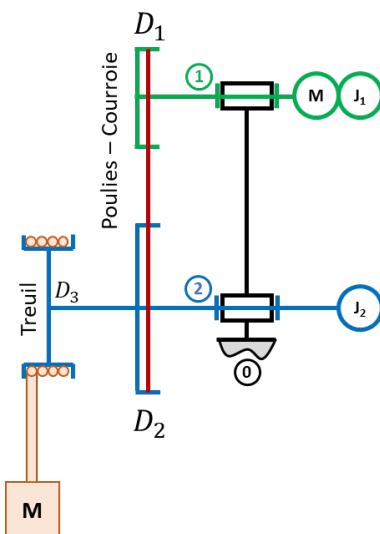
- [A] $\frac{D_1}{D_2}$ [B] $-\frac{D_1}{D_2}$ [C] $\frac{D_2}{D_1}$ [D] $-\frac{D_2}{D_1}$

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



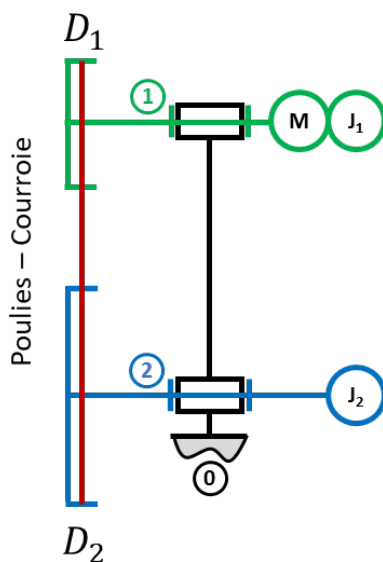
- [A] $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$ [B] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$ [C] $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$ [D] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$

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).



- [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 8 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] $\frac{D_1}{D_2}$



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 :

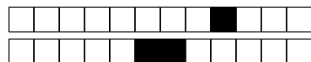
A	B	C	D
---	---	---	---

Question 7 :

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

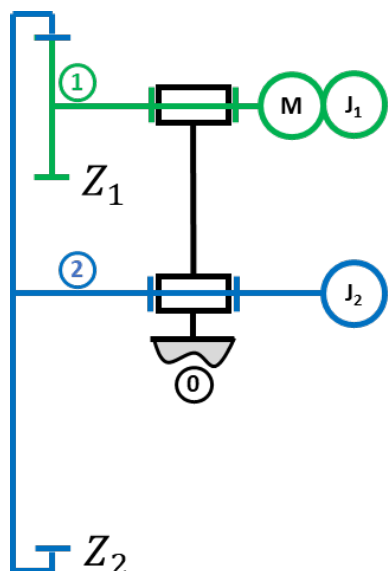
Question 8 :

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



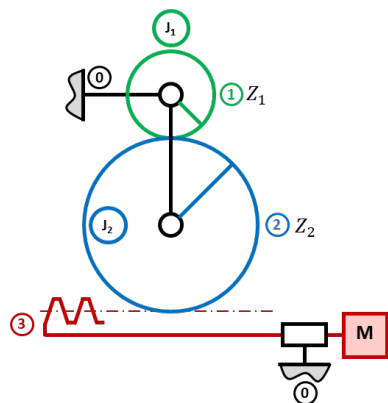
QCM – Transmetteurs

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



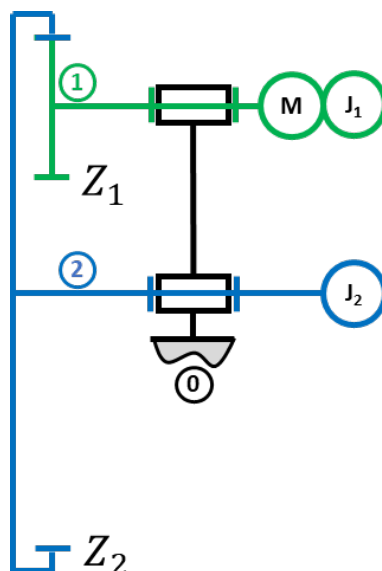
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

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.



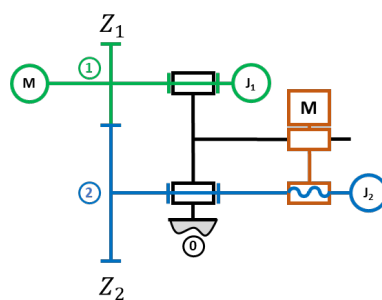
- [A] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$

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

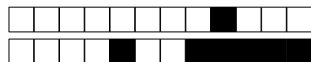


- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

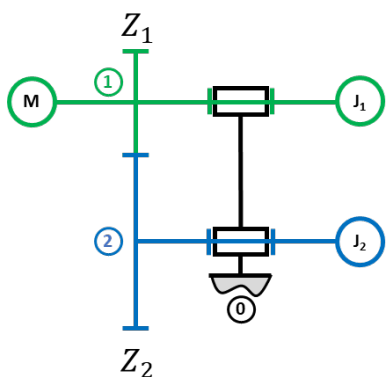
Question 4 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



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

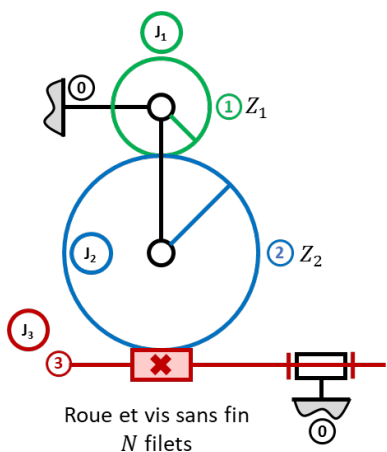


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



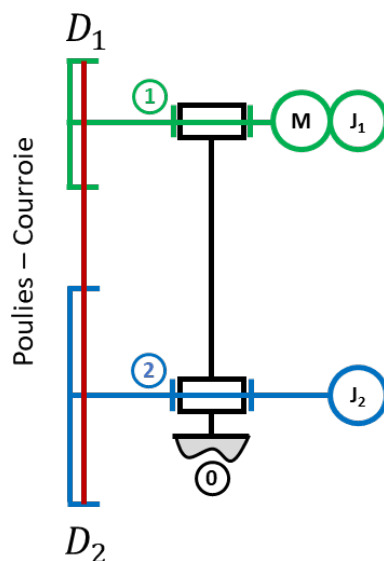
- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

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



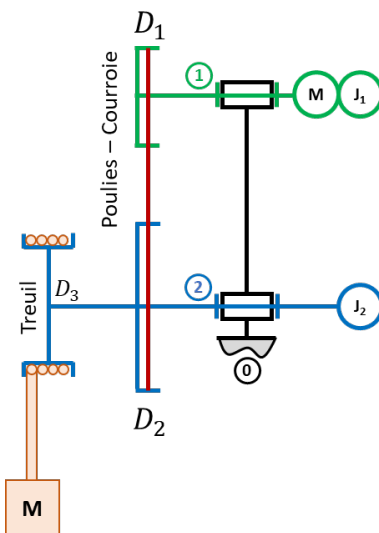
- [A] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{N}{Z_1}$ [B] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{Z_2^2}{N Z_1}$ [C] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = N Z_1$

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

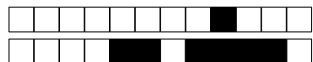


- [A] $-\frac{D_2}{D_1}$ [B] $\frac{D_2}{D_1}$ [C] $-\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_1}{D_2}$

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	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 :

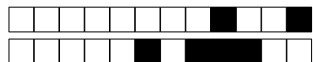
A	B	C	D
---	---	---	---

Question 7 :

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

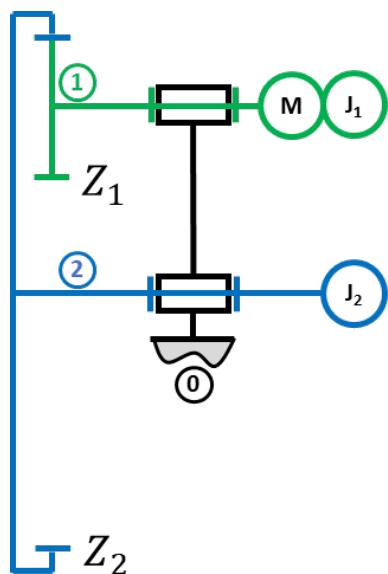
Question 8 :

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



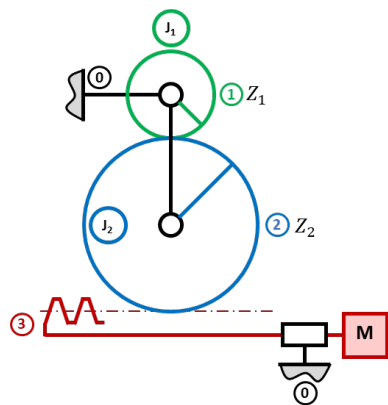
QCM – Transmetteurs

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



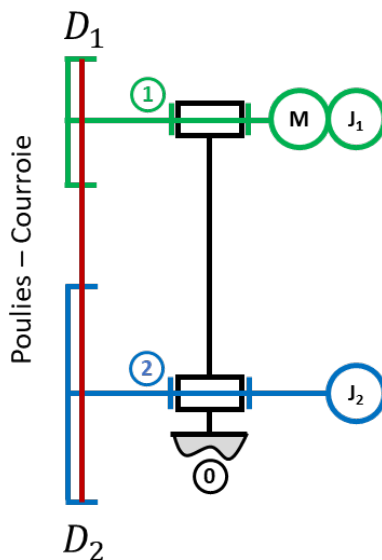
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

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.



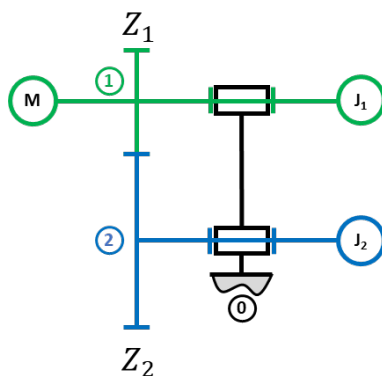
- [A] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$

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

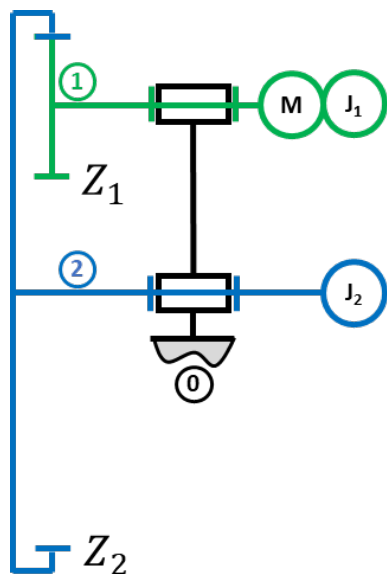
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



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

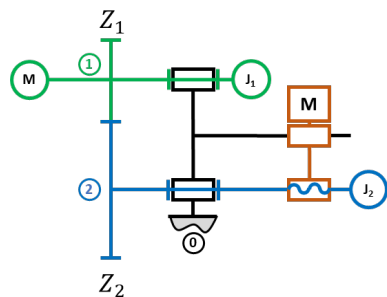


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



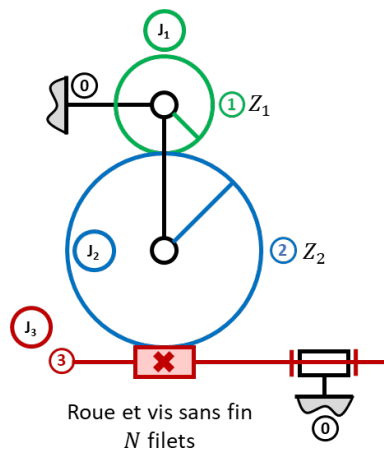
- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 6 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.



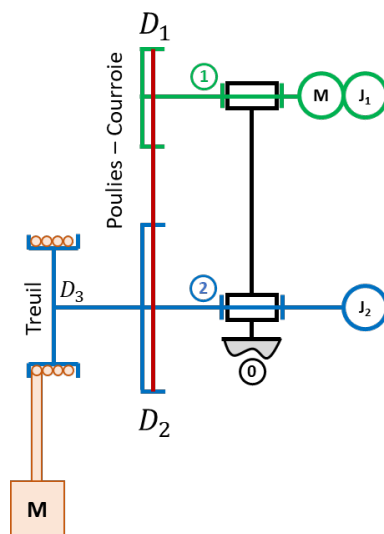
- [A] $v = \frac{Z_2 p}{2 Z_1 \pi} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_1 p}{2 Z_2 \pi} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{2 Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$

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

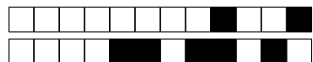


- [A] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$ [B] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$ [C] $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$ [D] $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$

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



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	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 :

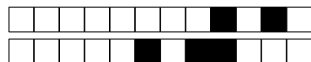
A	B	C	D
---	---	---	---

Question 8 :

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

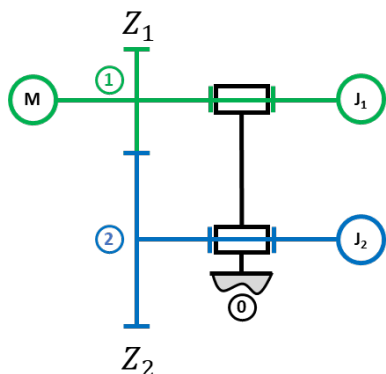


+9/4/25+



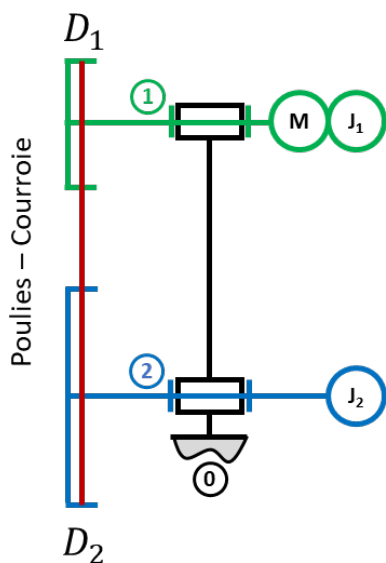
QCM – Transmetteurs

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



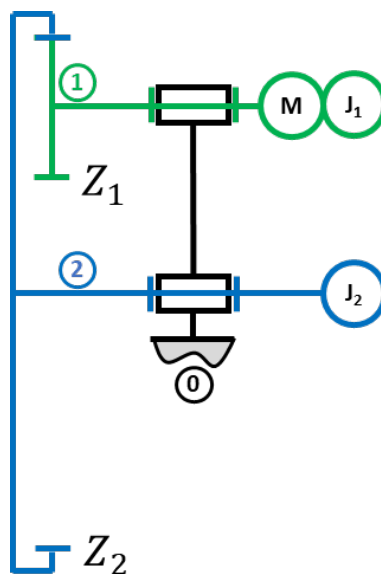
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

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



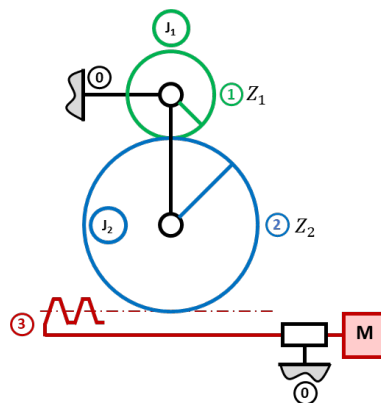
- [A] $-\frac{D_1}{D_2}$ [B] $\frac{D_2}{D_1}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $-\frac{D_2}{D_1}$

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

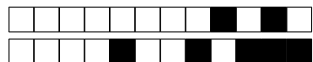


- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

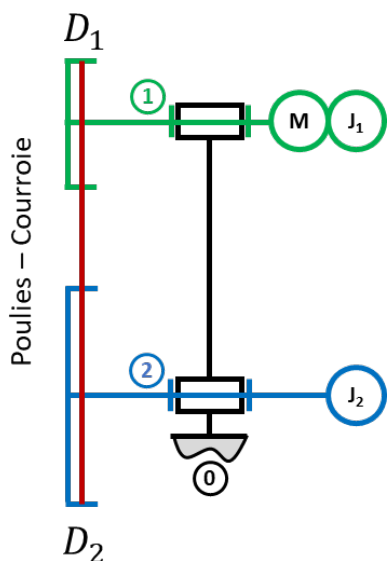
Question 4 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



- [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] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$

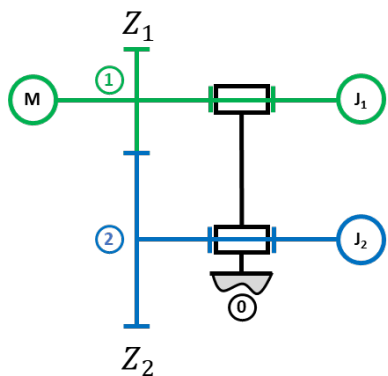


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



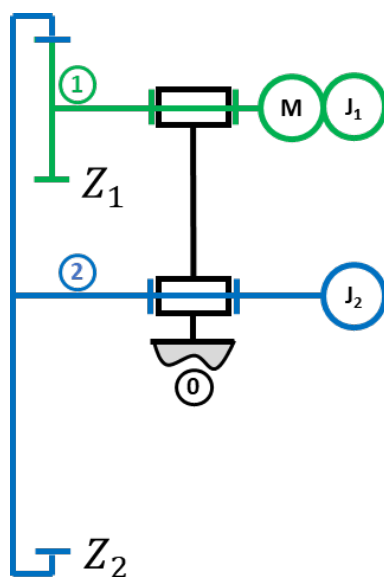
- [A] $-\frac{D_2}{D_1}$ [B] $\frac{D_2}{D_1}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $-\frac{D_1}{D_2}$

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



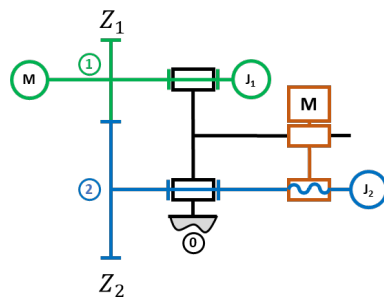
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

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

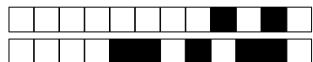


- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

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



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
---	---	---	---

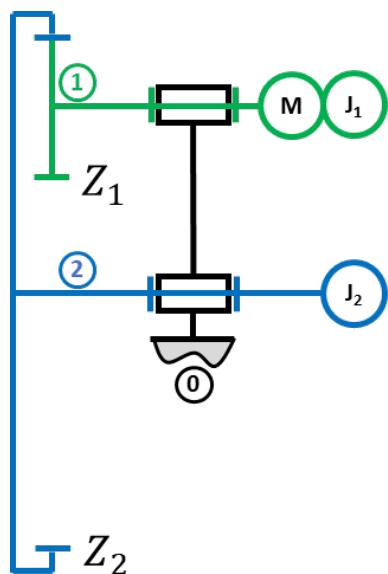
Question 8 :

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



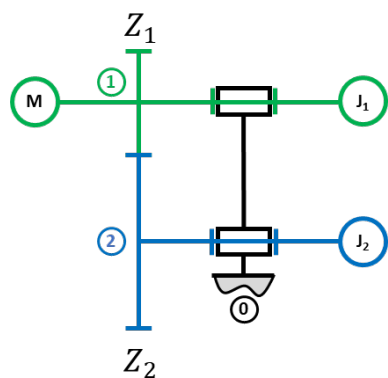
QCM – Transmetteurs

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



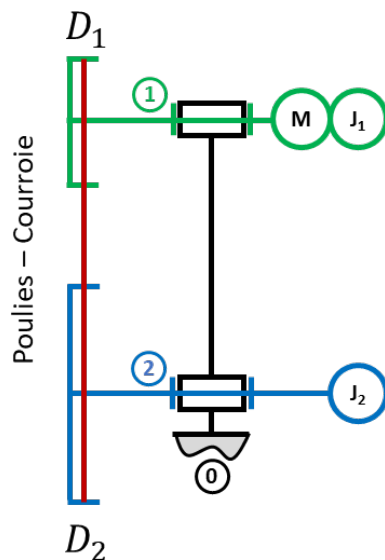
- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

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



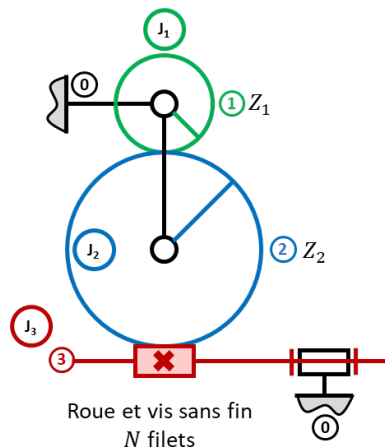
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

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

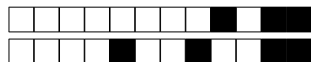


- [A] $\frac{D_1}{D_2}$ [B] $-\frac{D_1}{D_2}$ [C] $-\frac{D_2}{D_1}$ [D] $\frac{D_2}{D_1}$

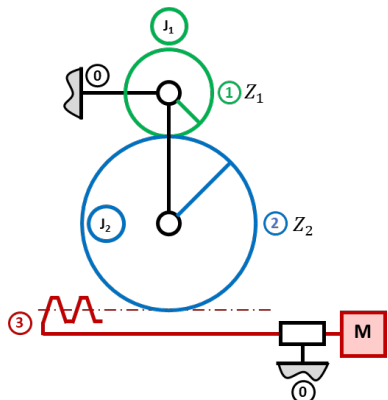
Question 4 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



- [A] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{N}{Z_1} \frac{Z_2}{Z_3}$ [B] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{Z_2^2}{N Z_1}$ [C] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{N}{Z_1}$ [D] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = N Z_1$

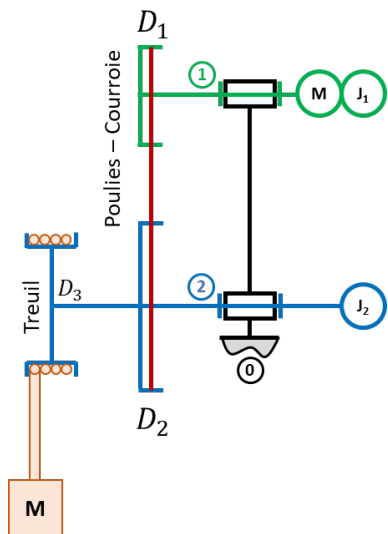


Question 5 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



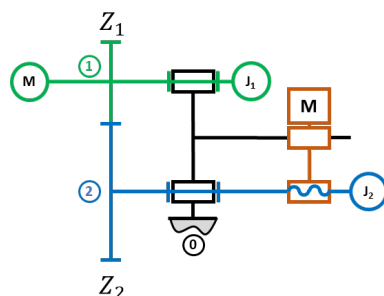
- [A] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$

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).



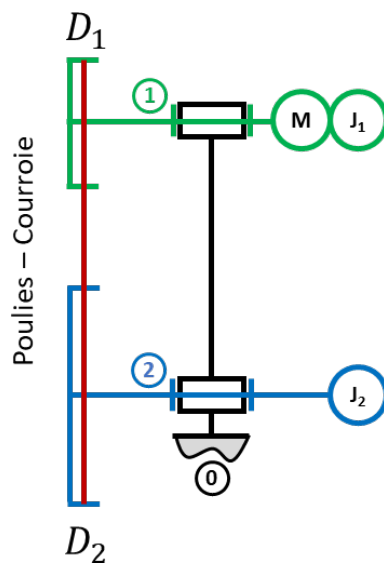
- [A] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_1 D_3}{2D_2} \omega_{10}$

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.

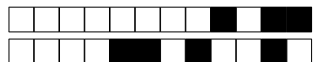


- [A] $v = \frac{2Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_1 p}{2Z_2 \pi} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2 p}{2Z_1 \pi} \omega_{10}$

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	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
---	---	---	---

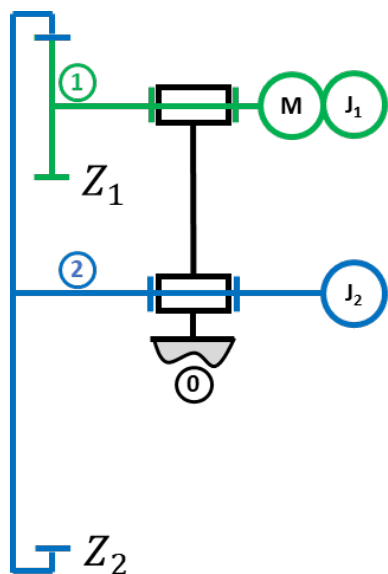
Question 8 :

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



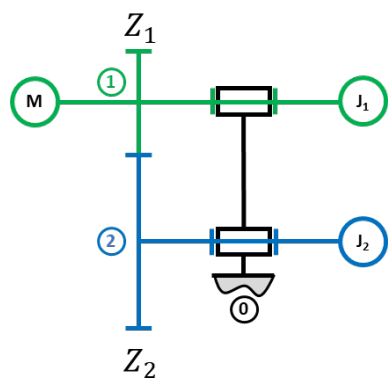
QCM – Transmetteurs

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



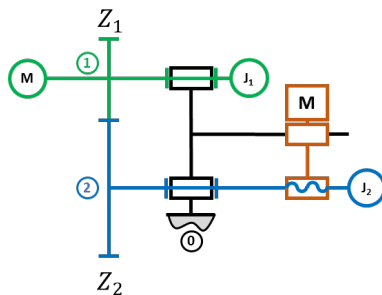
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

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



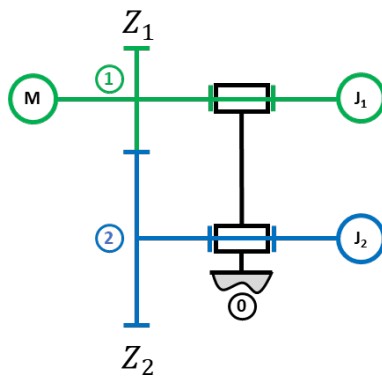
- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

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

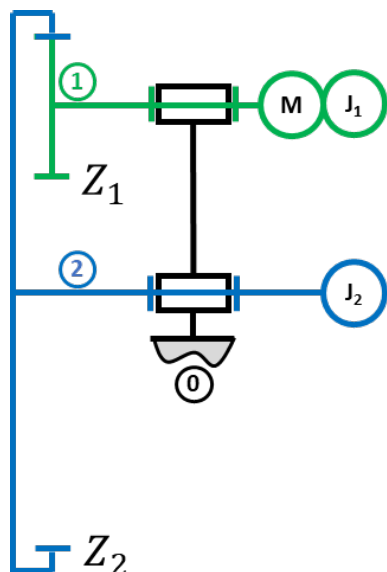
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



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

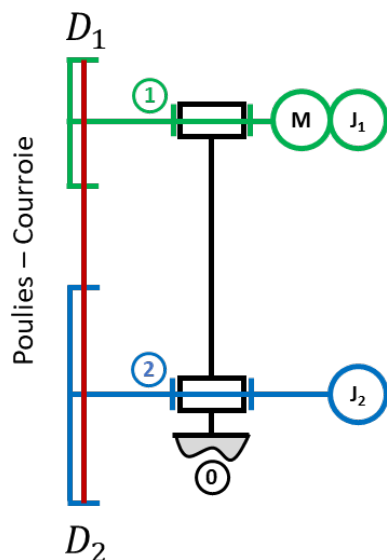


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



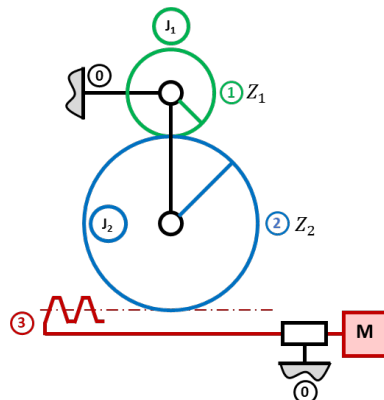
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

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



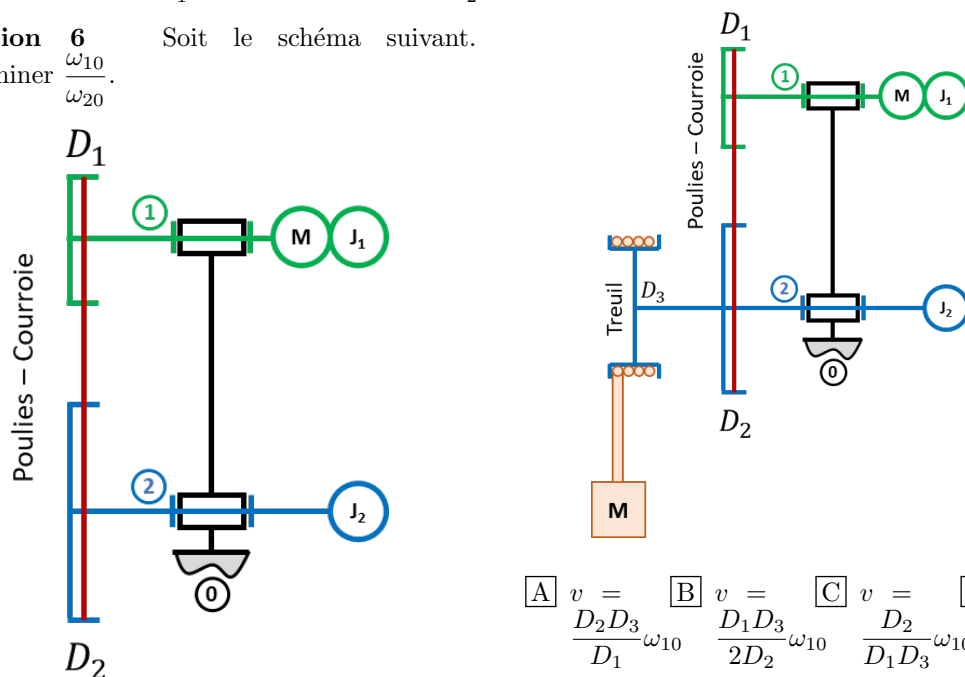
- [A] $-\frac{D_1}{D_2}$ [B] $-\frac{D_2}{D_1}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_2}{D_1}$

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	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
---	---	---	---

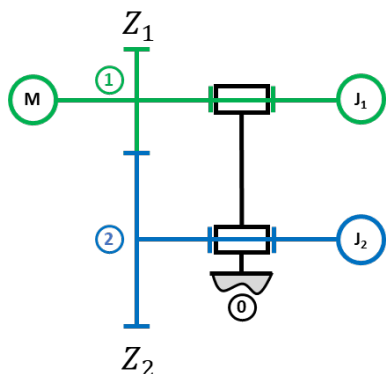
Question 8 :

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



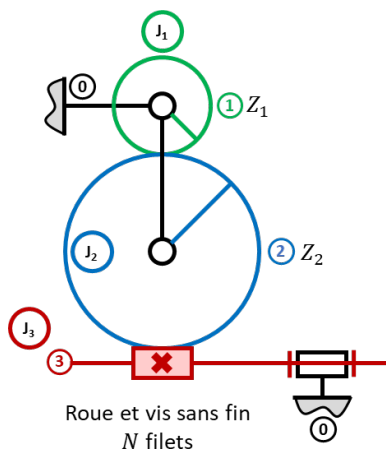
QCM – Transmetteurs

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



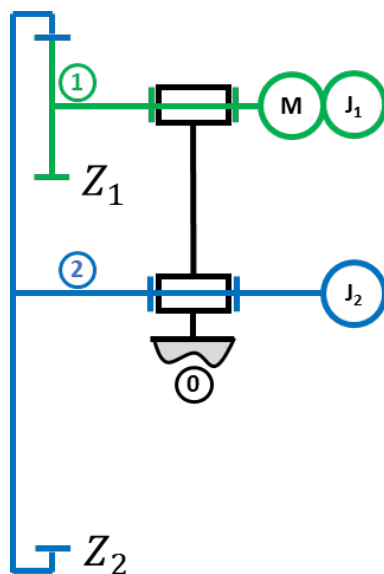
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

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



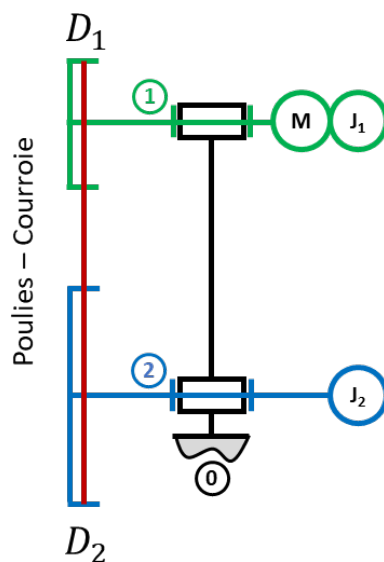
- [A] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{N}{Z_1}$ [B] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{Z_2^2}{N Z_1}$ [D] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = N Z_1$

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] $\frac{Z_1}{Z_2}$

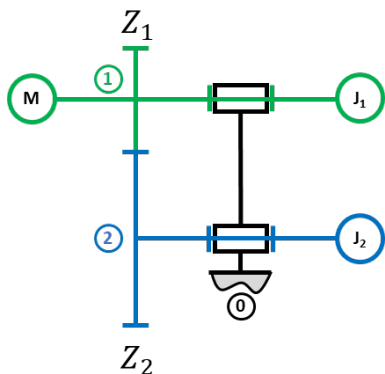
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



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

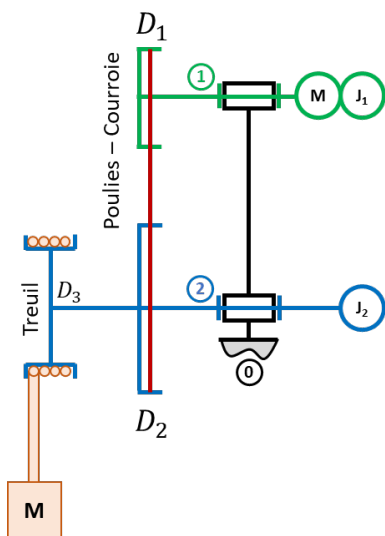


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



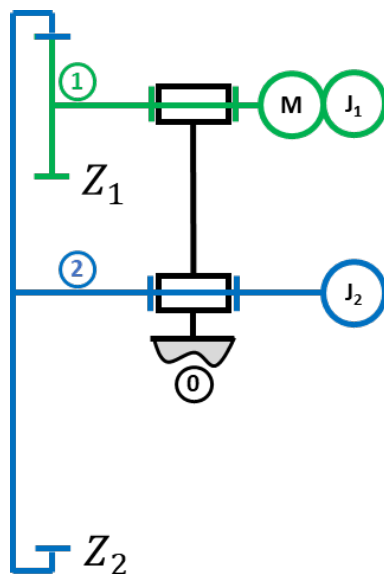
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

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).



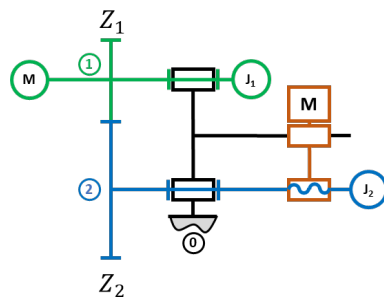
- [A] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$

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	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
---	---	---	---

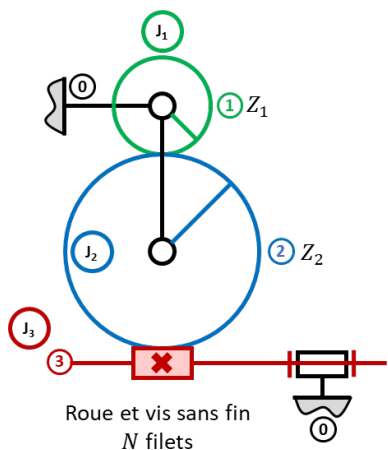
Question 8 :

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



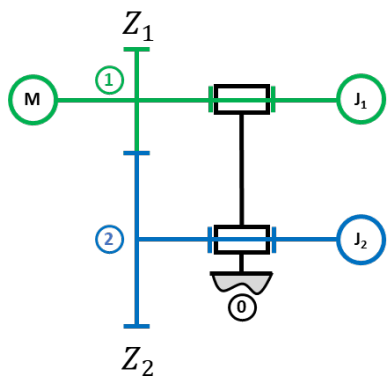
QCM – Transmetteurs

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



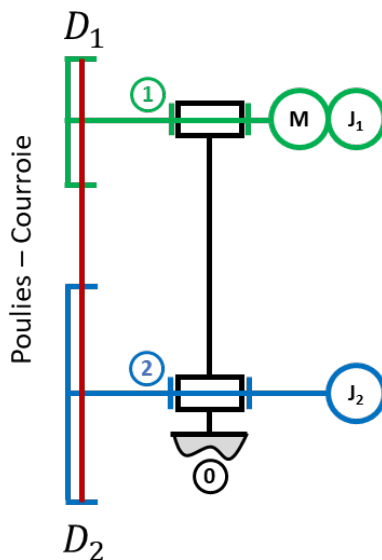
- [A] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$ [B] $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$ [C] $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$ [D] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$

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



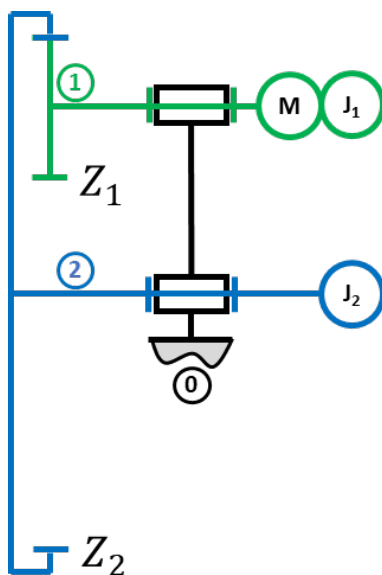
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

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



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

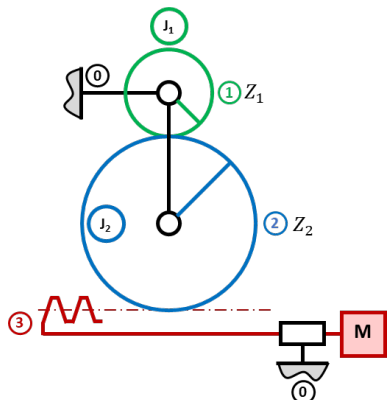
Question 4 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



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

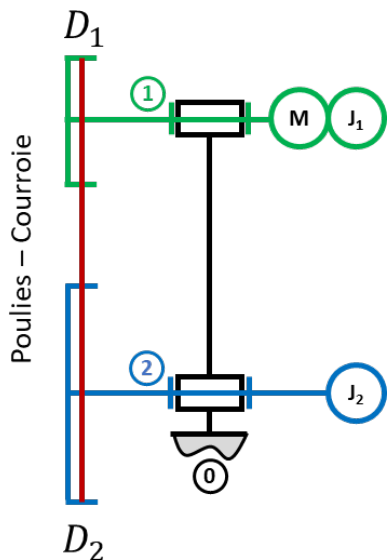


Question 5 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



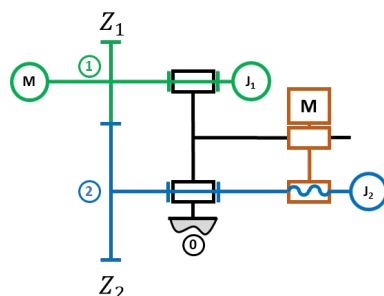
- [A] $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$

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



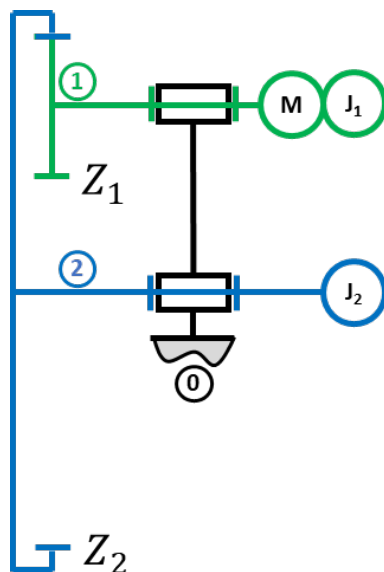
- [A] $\frac{D_1}{D_2}$ [B] $-\frac{D_2}{D_1}$ [C] $-\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_2}{D_1}$

Question 7 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.

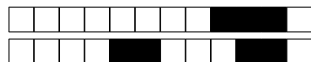


- [A] $v = \frac{Z_1 p}{2Z_2 \pi} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{2Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2 p}{2Z_1 \pi} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$

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

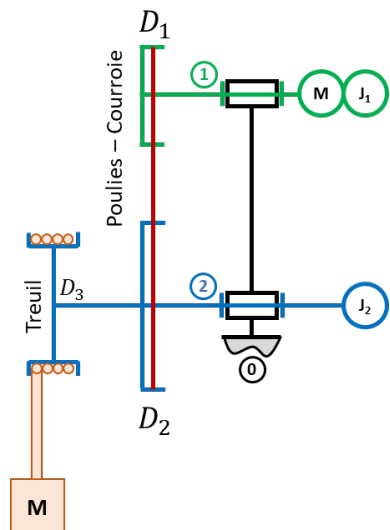
Question 8 :

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



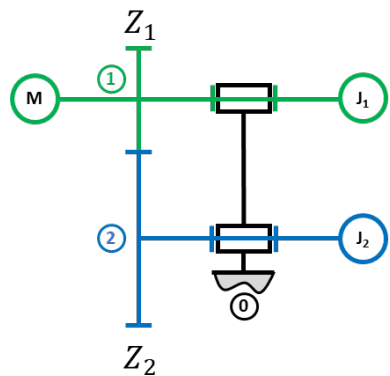
QCM – Transmetteurs

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).



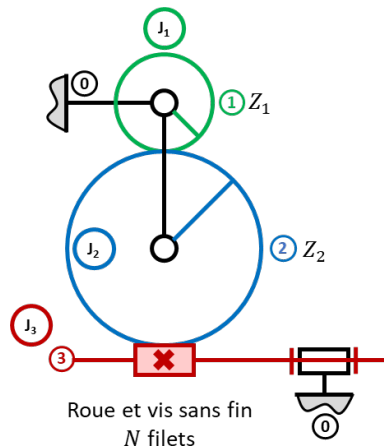
- [A] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$

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



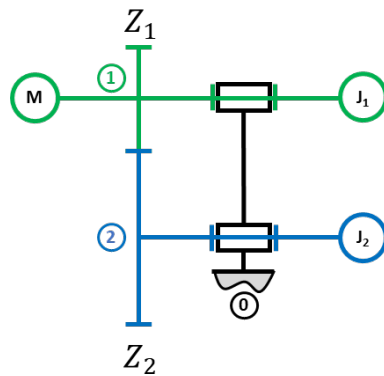
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

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] $\omega_{10} = \frac{Z_1}{N Z_1} \omega_{30}$ [D] $\omega_{10} = \frac{Z_1}{N} \omega_{30}$

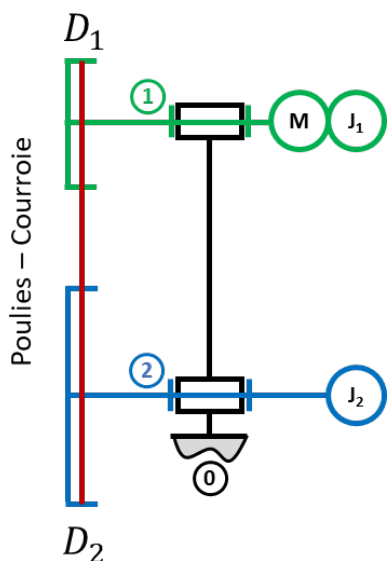
Question 4 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



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

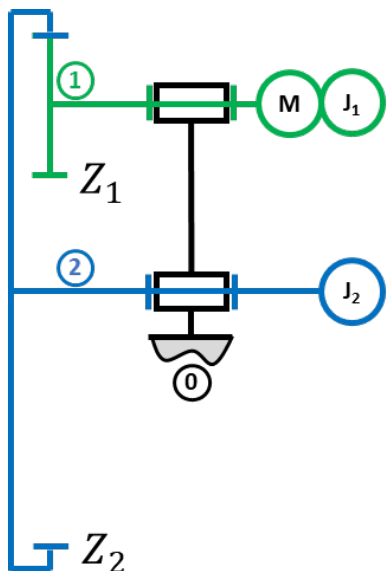


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



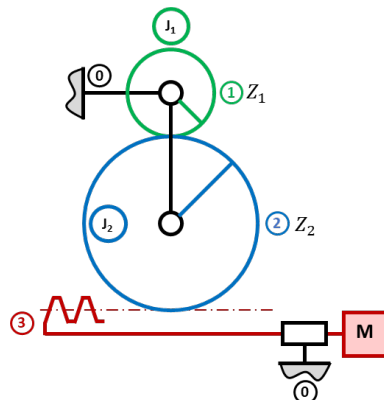
- [A] $-\frac{D_1}{D_2}$ [B] $-\frac{D_2}{D_1}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_2}{D_1}$

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



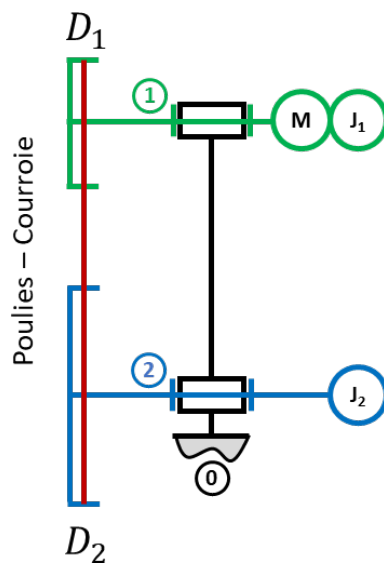
- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

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	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
---	---	---	---

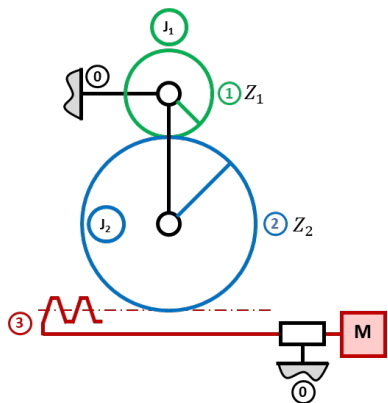
Question 8 :

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



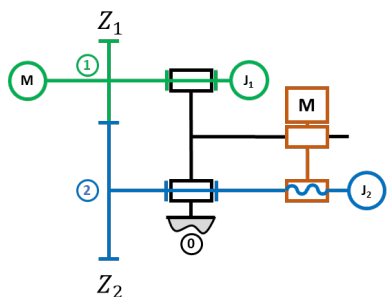
QCM – Transmetteurs

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



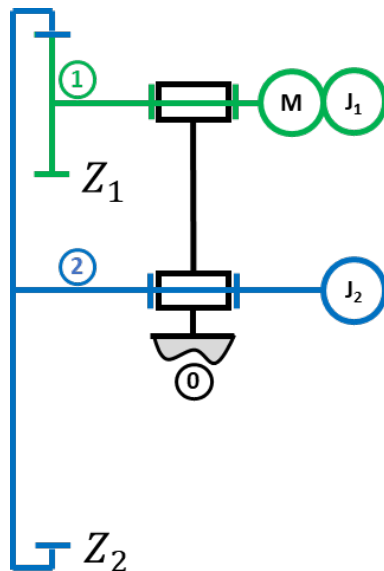
- ☐ A $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$
☐ B $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$
☐ C $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$
☐ D $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$

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.



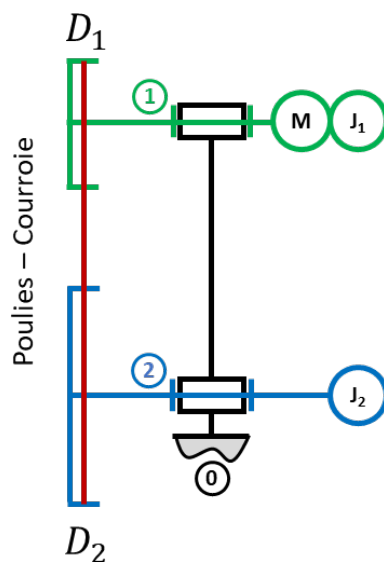
- ☐ A $v = \frac{2Z_1\pi}{Z_2p} \omega_{10}$
☐ B $v = \frac{Z_1p}{2Z_2\pi} \omega_{10}$
☐ C $v = \frac{Z_2}{Z_1p} \omega_{10}$
☐ D $v = \frac{Z_2p}{2Z_1\pi} \omega_{10}$

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

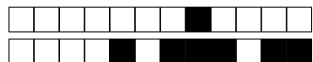


- ☐ A $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ B $\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ C $\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ D $-\frac{Z_2}{Z_1}$

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 $\frac{D_2}{D_1}$

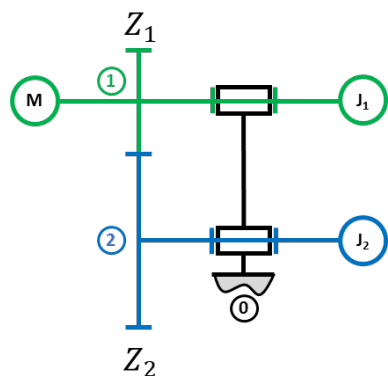


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



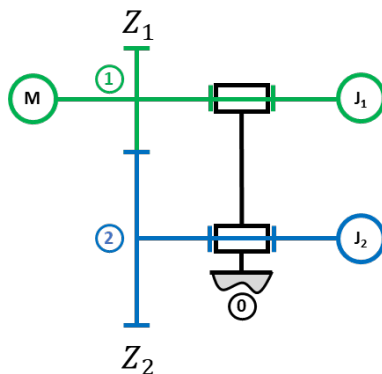
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

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



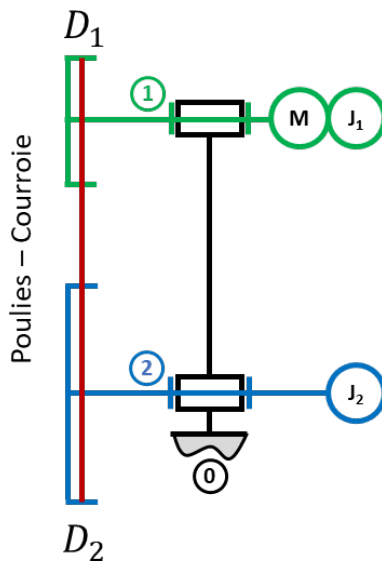
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

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	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
---	---	---	---

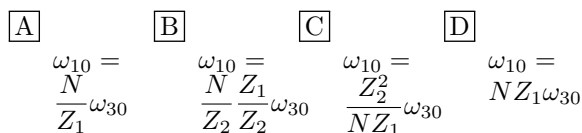
Question 7 :

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

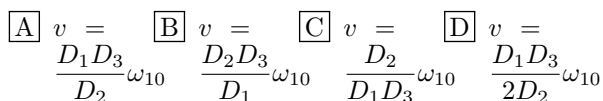
Question 8 :

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

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

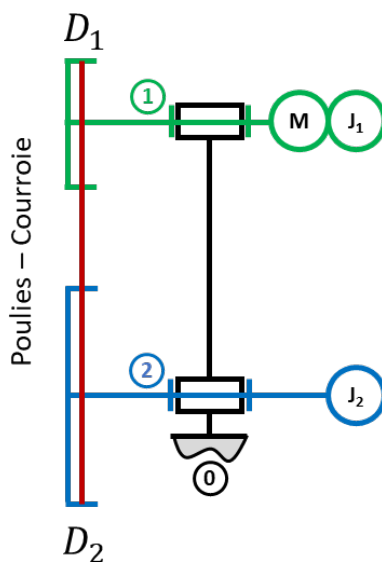


Question 2 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



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

Soit le schéma suivant.



A

 $-\frac{D_2}{D_1}$

B

 $\frac{D_2}{D_1}$

C

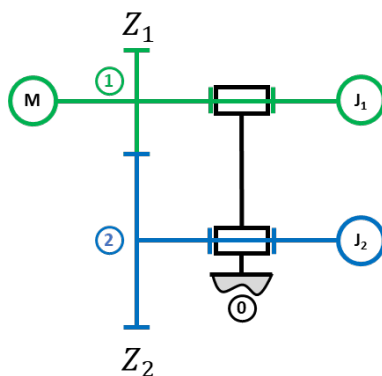
 $\frac{D_1}{D_2}$

D

 $-\frac{D_1}{D_2}$

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

Soit le schéma suivant.



A

 $-\frac{Z_1}{Z_2}$

B

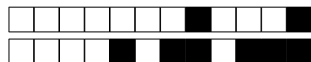
 $\frac{Z_1}{Z_2}$

C

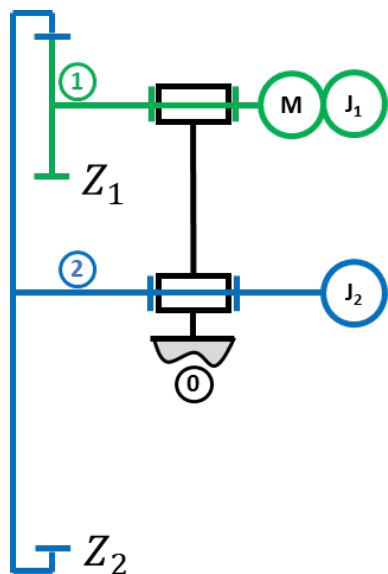
 $\frac{Z_2}{Z_1}$

D

 $-\frac{Z_2}{Z_1}$

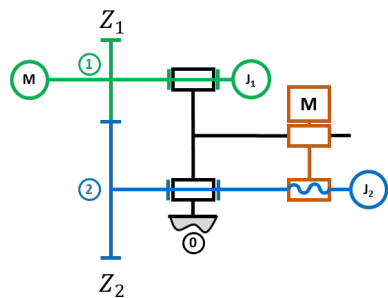


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



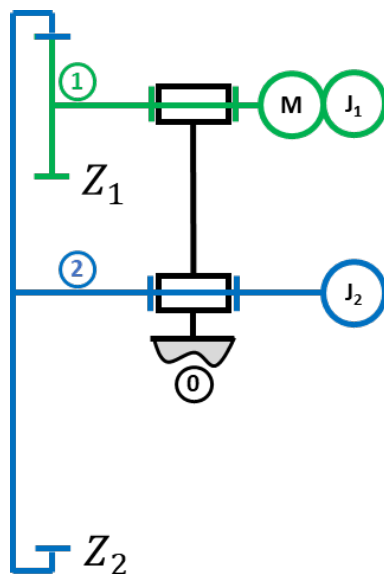
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

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.



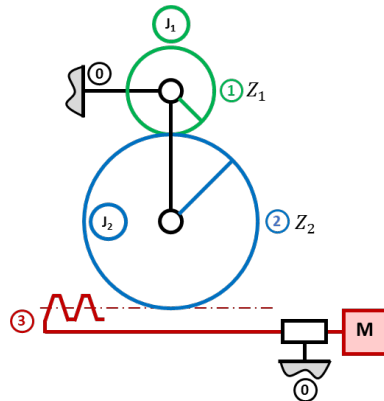
- [A] $v = \frac{2Z_1\pi}{Z_2p}\omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2}{Z_1p}\omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_1p}{2Z_2\pi}\omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2p}{2Z_1\pi}\omega_{10}$

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 :

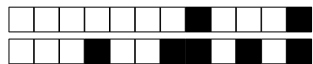
A	B	C	D
---	---	---	---

Question 7 :

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

Question 8 :

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

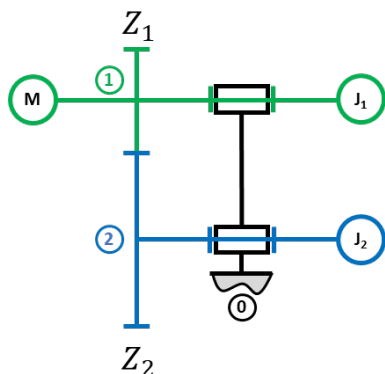


+17/4/53+



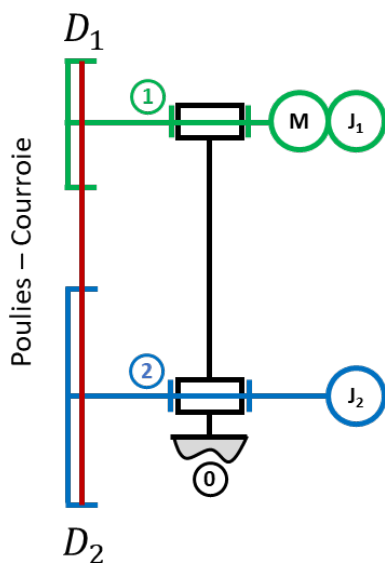
QCM – Transmetteurs

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



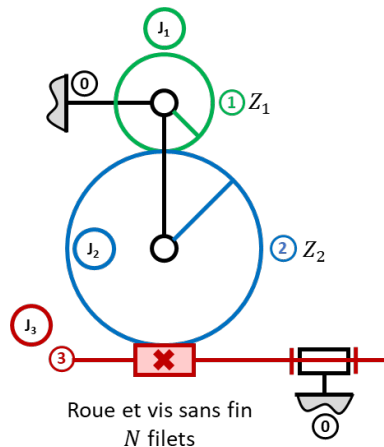
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

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



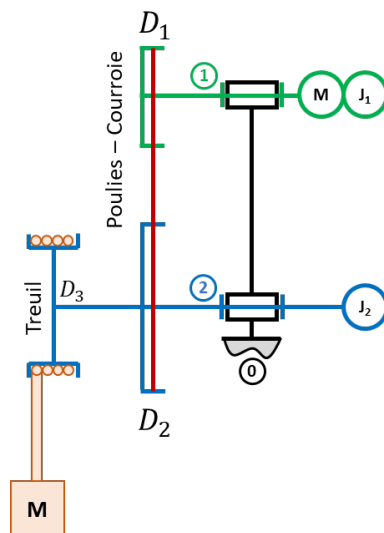
- [A] $-\frac{D_2}{D_1}$ [B] $-\frac{D_1}{D_2}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_2}{D_1}$

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

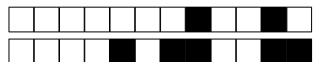


- [A] $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$ [B] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$ [C] $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$ [D] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$

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

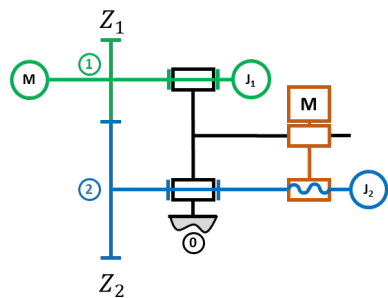


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



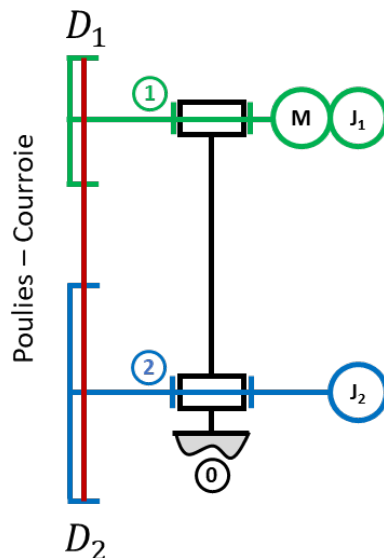
- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 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.



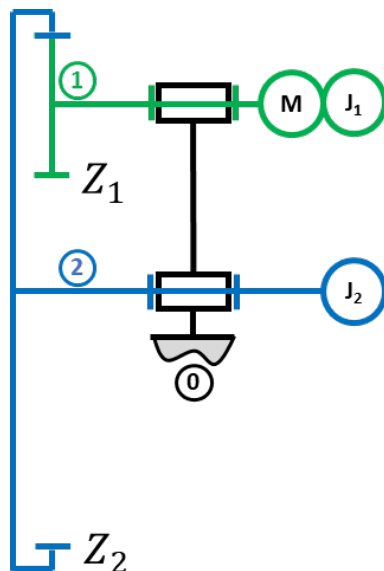
- [A] $v = \frac{Z_1 p}{2 Z_2 \pi} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2 p}{2 Z_1 \pi} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{2 Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$

Question 7 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 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	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
---	---	---	---

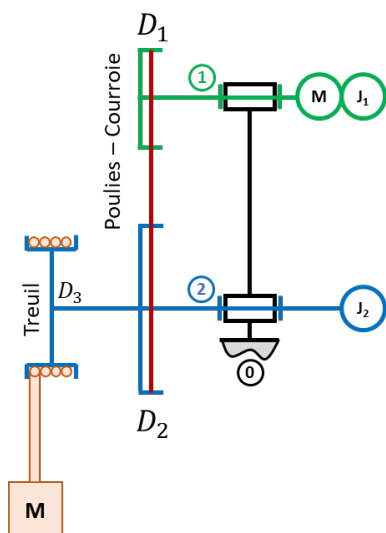
Question 8 :

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



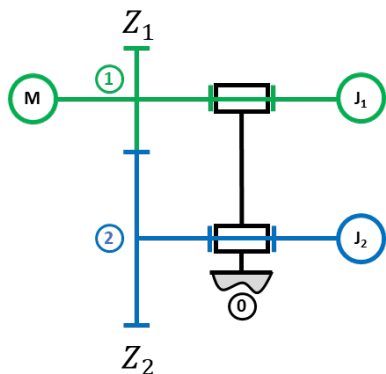
QCM – Transmetteurs

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).



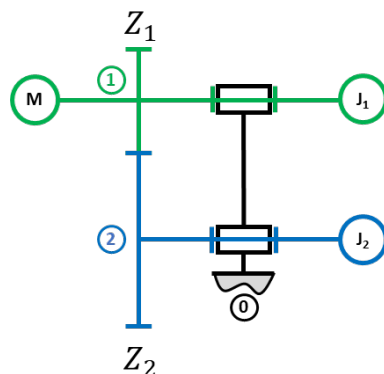
- [A] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$

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



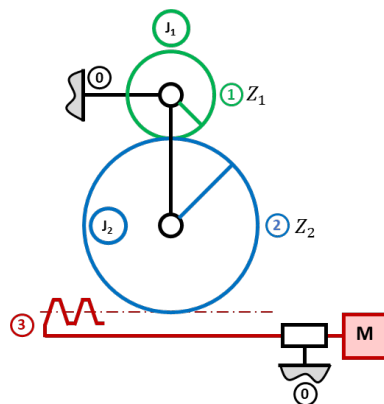
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

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

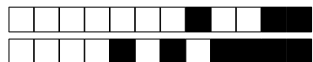


- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

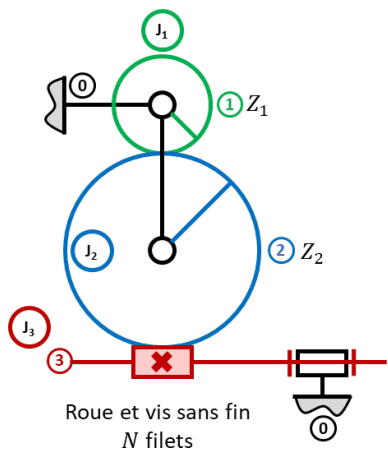
Question 4 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



- [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] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$

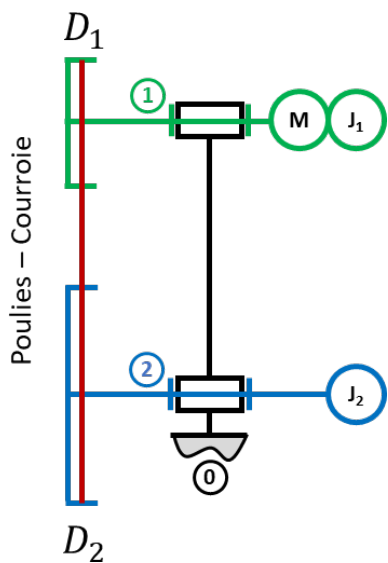


Question 5 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



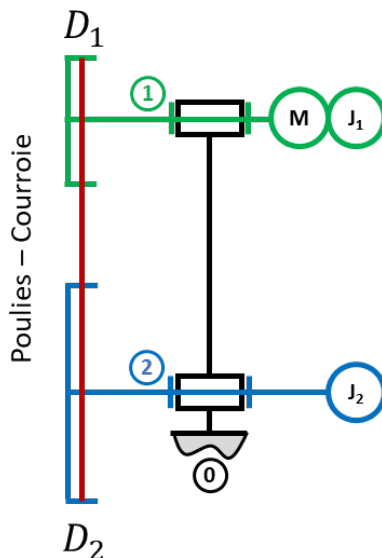
- [A] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$ [B] $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$ [C] $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$ [D] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$

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



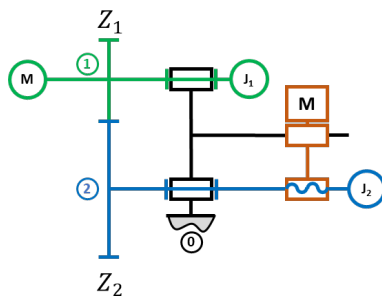
- [A] $\frac{D_1}{D_2}$ [B] $\frac{D_2}{D_1}$ [C] $-\frac{D_2}{D_1}$ [D] $-\frac{D_1}{D_2}$

Question 7 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 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] $v = \frac{Z_1 p}{2 Z_2 \pi} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$ [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	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 :

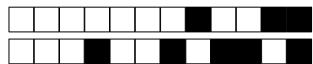
A	B	C	D
---	---	---	---

Question 7 :

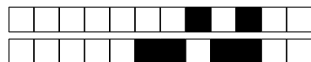
A	B	C	D
---	---	---	---

Question 8 :

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

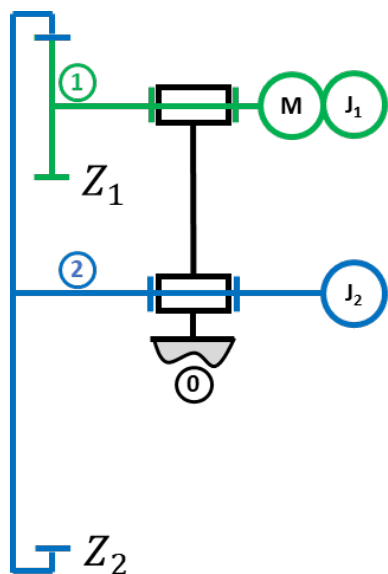


+19/4/45+



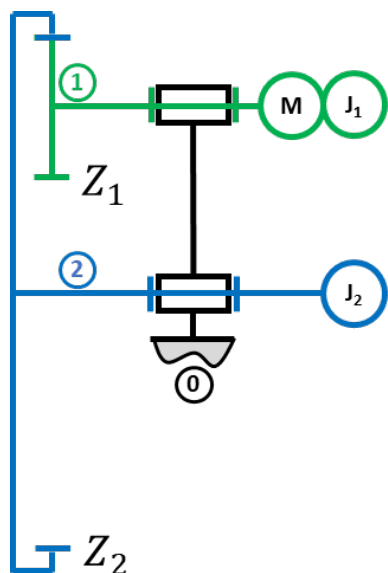
QCM – Transmetteurs

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



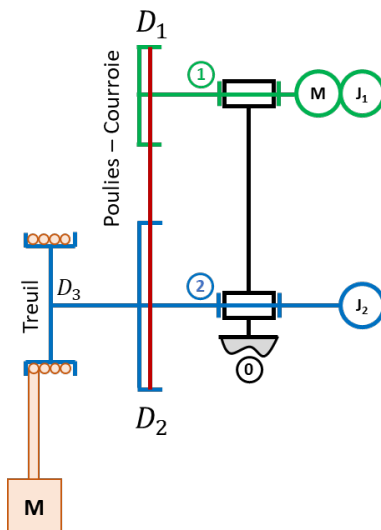
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

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



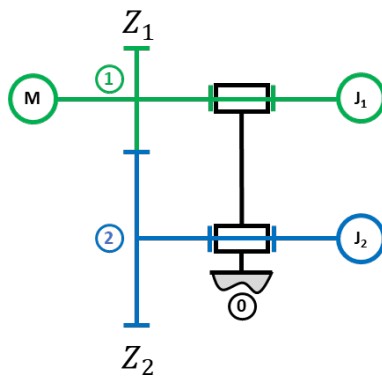
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

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).

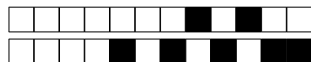


- [A] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$

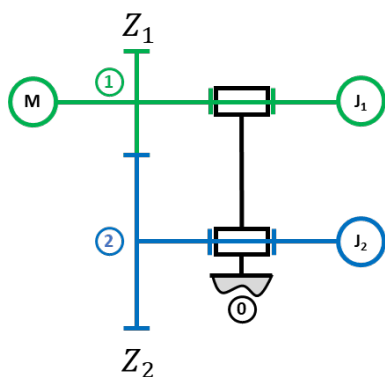
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



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

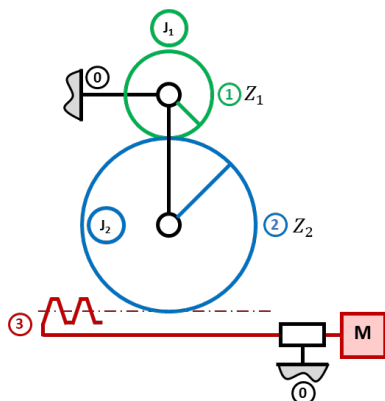


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



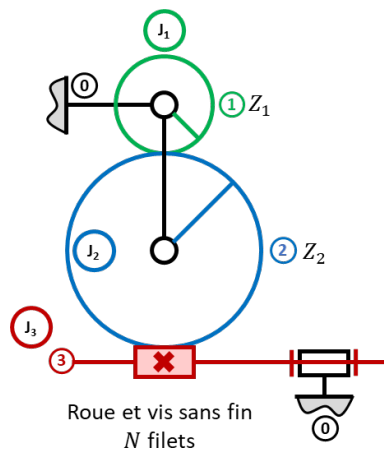
- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 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.



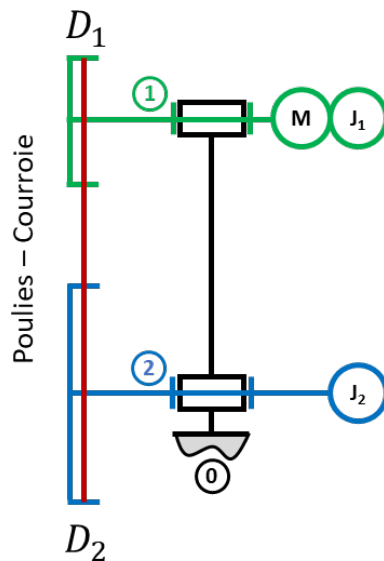
- [A] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$

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

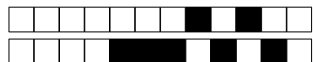


- [A] $\omega_{10} = \frac{\omega_{30}}{N Z_1}$ [B] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$ [C] $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$ [D] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$

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] $-\frac{D_2}{D_1}$ [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	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 :

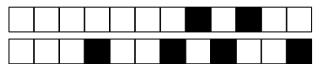
A	B	C	D
---	---	---	---

Question 7 :

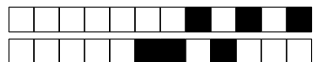
A	B	C	D
---	---	---	---

Question 8 :

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

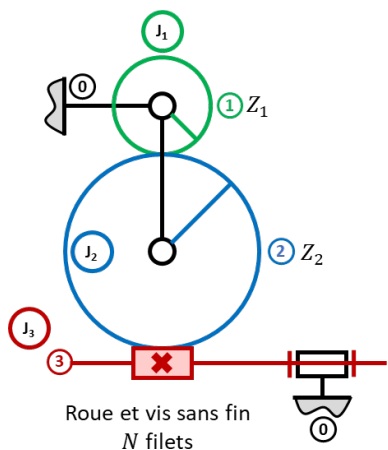


+20/4/41+



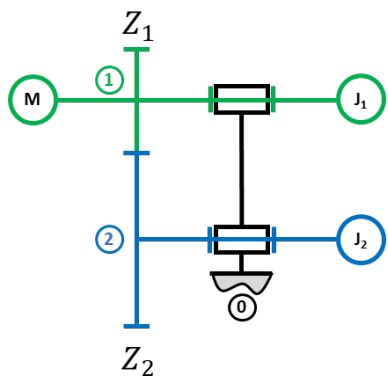
QCM – Transmetteurs

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



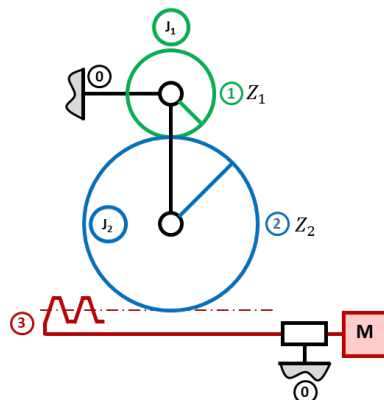
- [A] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$ [B] $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$ [C] $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$ [D] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$

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



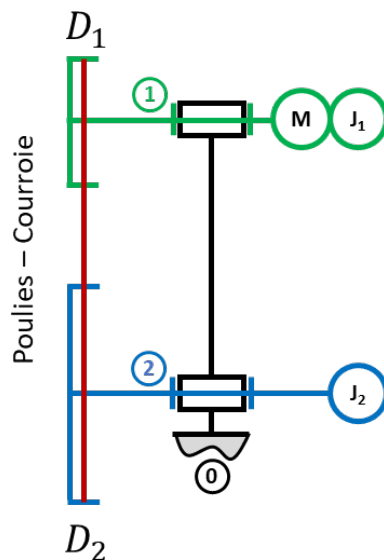
- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

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

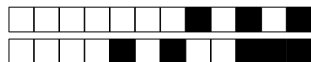


- [A] $v = \frac{m Z_2^2}{2 Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2^2}{2 Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{m Z_2}{Z_1} \omega_{10}$

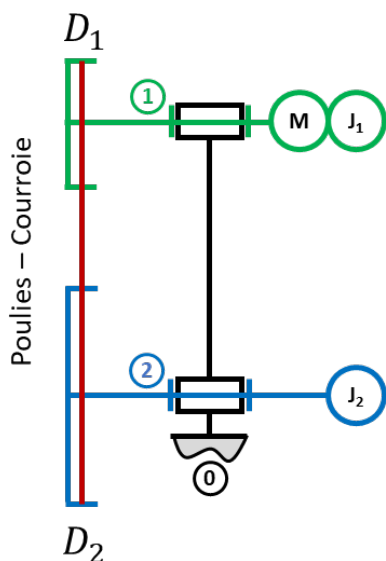
Question 4 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



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

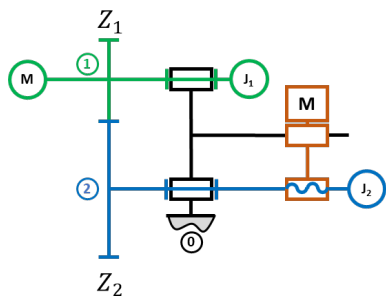


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



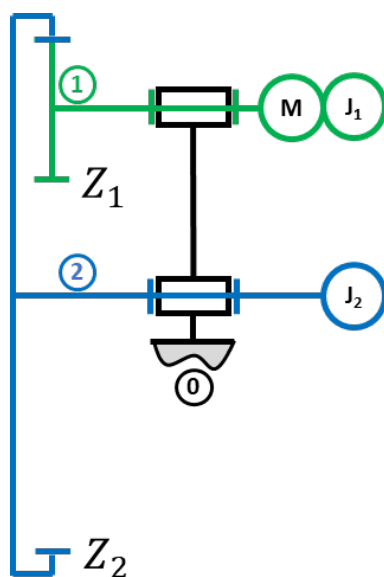
- [A] $-\frac{D_1}{D_2}$ [B] $\frac{D_1}{D_2}$ [C] $\frac{D_2}{D_1}$ [D] $-\frac{D_2}{D_1}$

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.



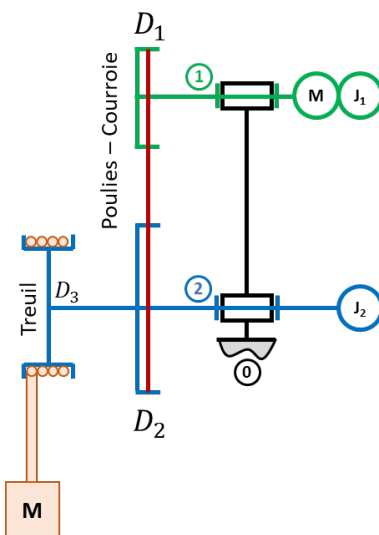
- [A] $v = \frac{Z_1 p}{2 Z_2 \pi} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{2 Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2 p}{2 Z_1 \pi} \omega_{10}$

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

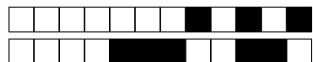


- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

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 :

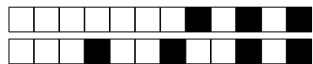
A	B	C	D
---	---	---	---

Question 7 :

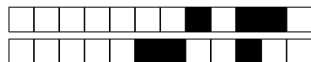
A	B	C	D
---	---	---	---

Question 8 :

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

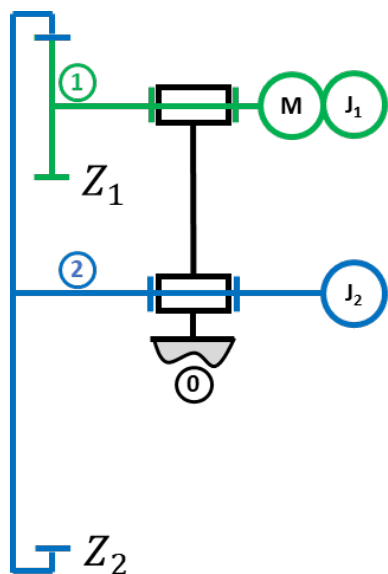


+21/4/37+



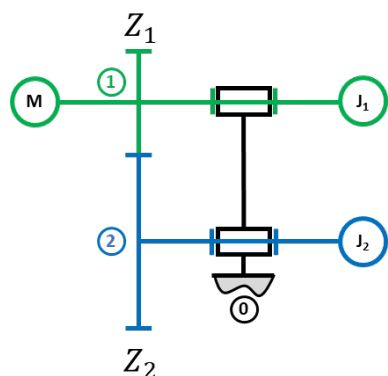
QCM – Transmetteurs

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



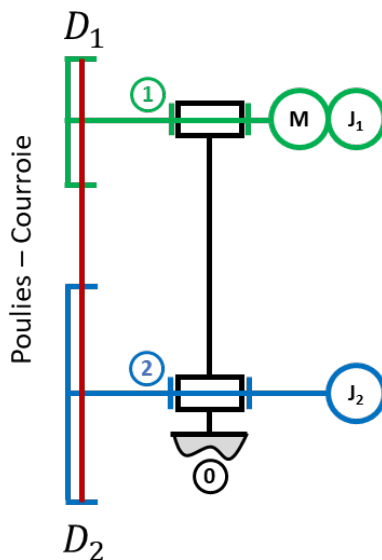
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

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



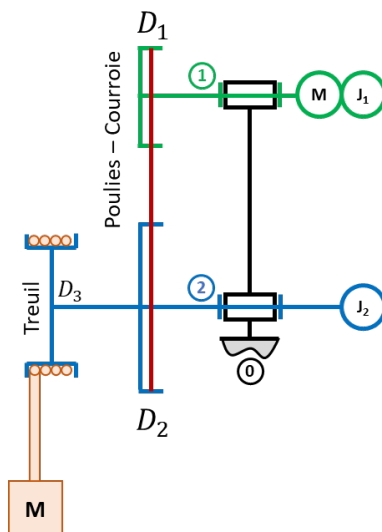
- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

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

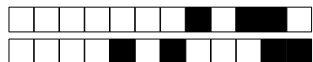


- [A] $-\frac{D_2}{D_1}$ [B] $\frac{D_2}{D_1}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $-\frac{D_1}{D_2}$

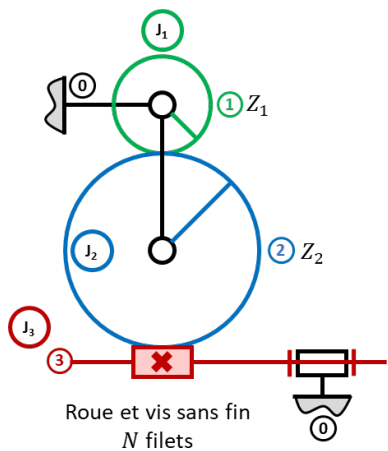
Question 4 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



- [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] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$

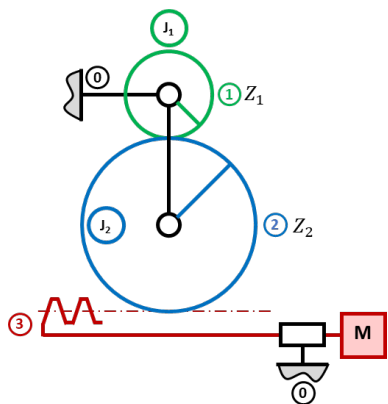


Question 5 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



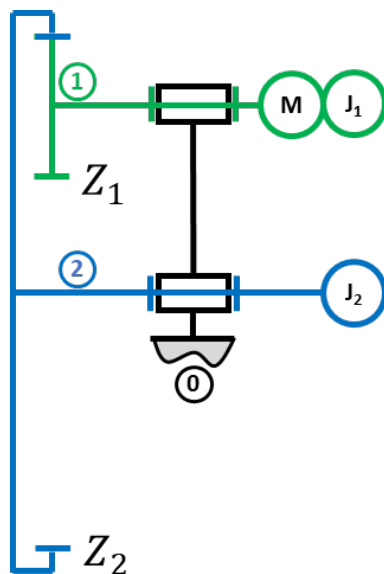
- [A] $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$ [B] $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$ [C] $\omega_{10} = \frac{N Z_1}{Z_2 Z_2} \omega_{30}$ [D] $\omega_{10} = \frac{\omega_{30}}{N Z_1}$

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.



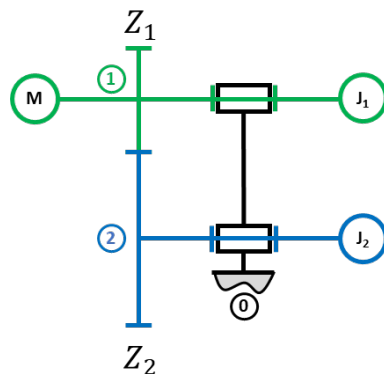
- [A] $v = \frac{Z_2^2}{2 Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{m Z_2}{Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{m Z_2^2}{2 Z_1} \omega_{10}$

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

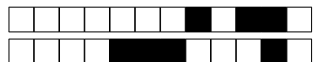


- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

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	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 :

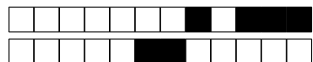
A	B	C	D
---	---	---	---

Question 7 :

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

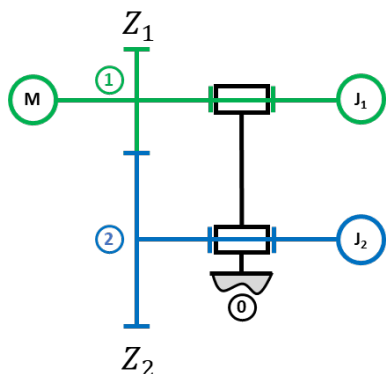
Question 8 :

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



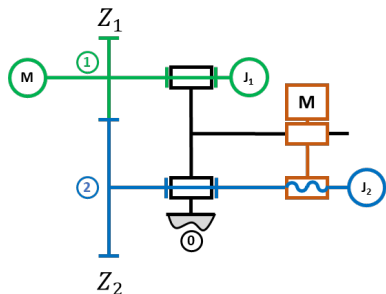
QCM – Transmetteurs

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



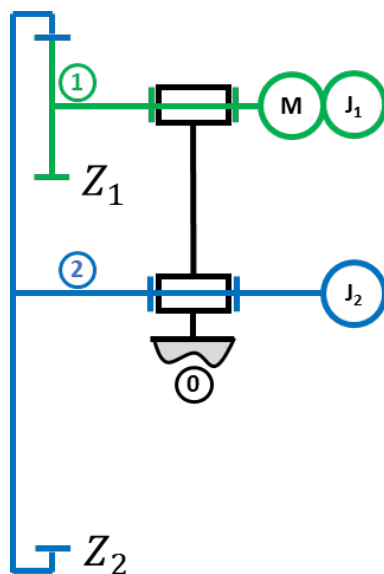
- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

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.



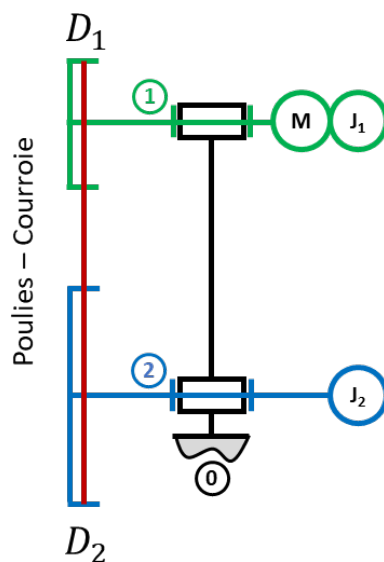
- [A] $v = \frac{Z_2 p}{2 Z_1 \pi} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{2 Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_1 p}{2 Z_2 \pi} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$

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

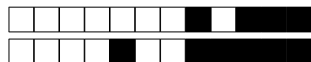


- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

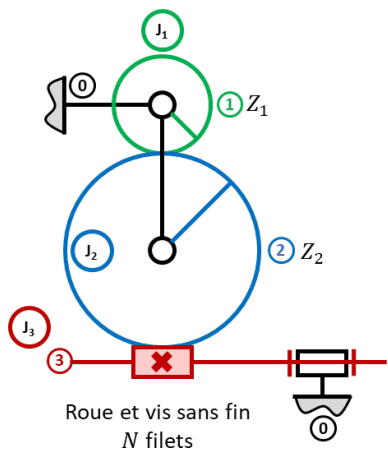
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



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

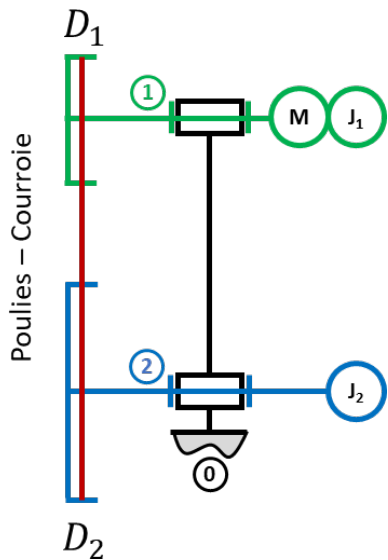


Question 5 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



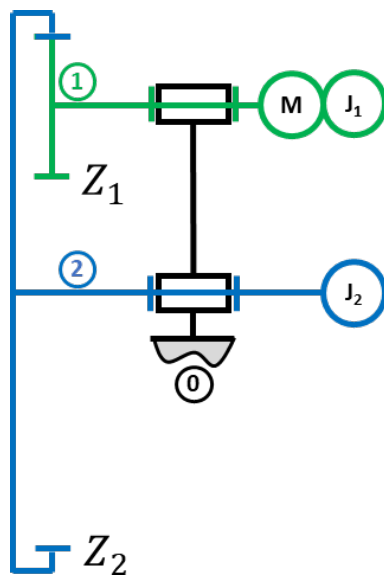
- [A] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$ [B] $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$ [C] $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$ [D] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$

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



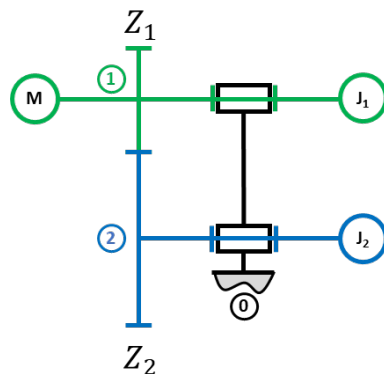
- [A] $\frac{D_2}{D_1}$ [B] $-\frac{D_2}{D_1}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $-\frac{D_1}{D_2}$

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

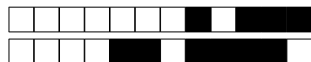


- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

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	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 :

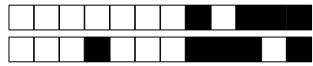
A	B	C	D
---	---	---	---

Question 7 :

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

Question 8 :

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

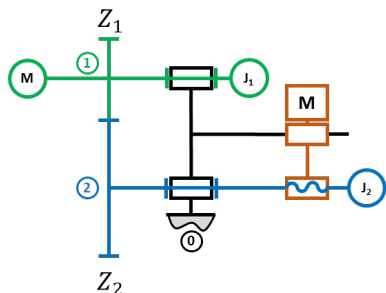


+23/4/29+



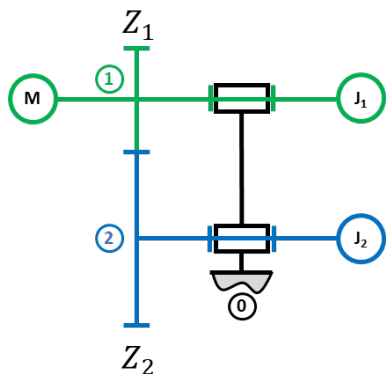
QCM – Transmetteurs

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.



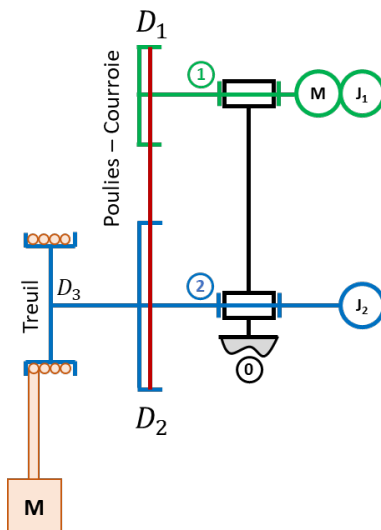
- [A] $v = \frac{Z_2 p}{2Z_1 \pi} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{2Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_1 p}{2Z_2 \pi} \omega_{10}$

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



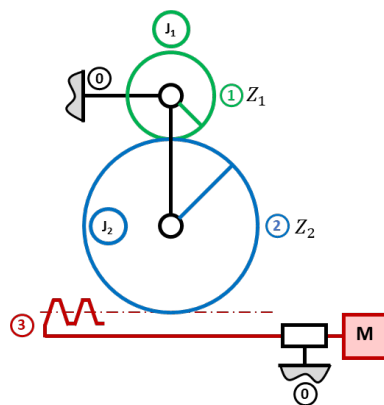
- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

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).

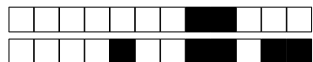


- [A] $v = \frac{D_1 D_3}{2D_2} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$

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

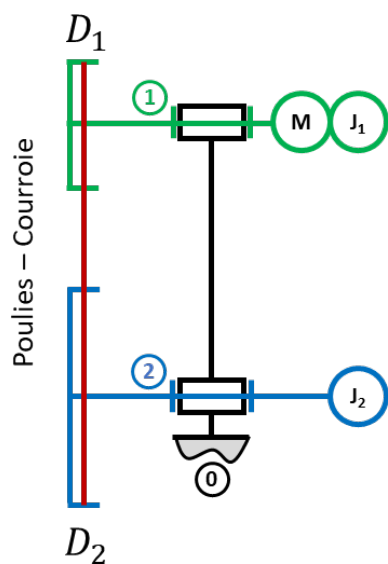


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



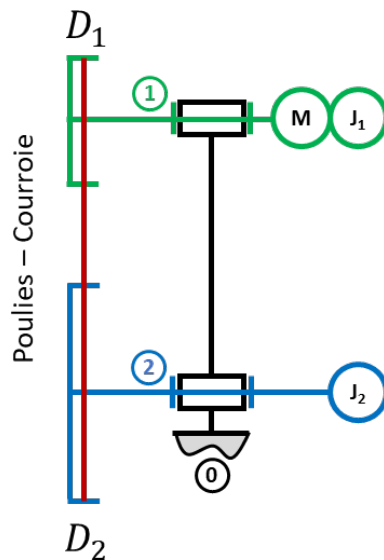
- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

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



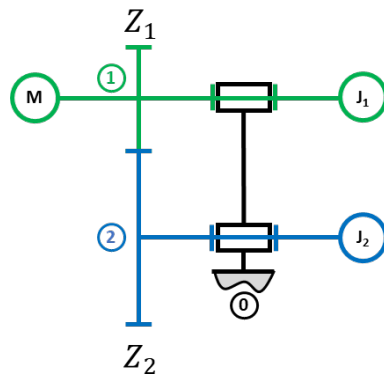
- [A] $\frac{D_1}{D_2}$ [B] $-\frac{D_2}{D_1}$ [C] $-\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_2}{D_1}$

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

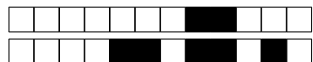


- [A] $-\frac{D_1}{D_2}$ [B] $\frac{D_1}{D_2}$ [C] $-\frac{D_2}{D_1}$ [D] $\frac{D_2}{D_1}$

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	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 :

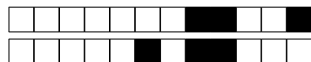
A	B	C	D
---	---	---	---

Question 7 :

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

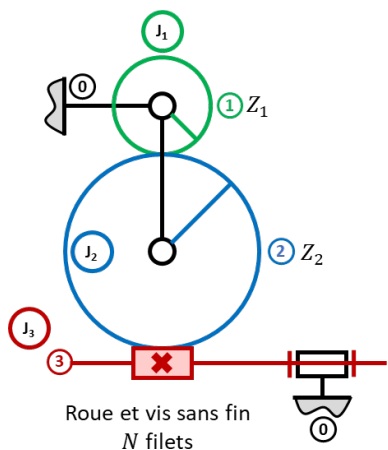
Question 8 :

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



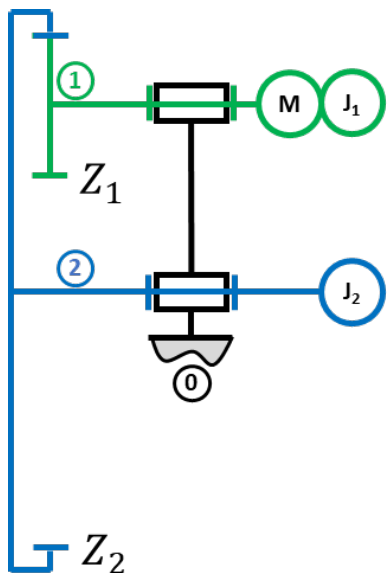
QCM – Transmetteurs

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



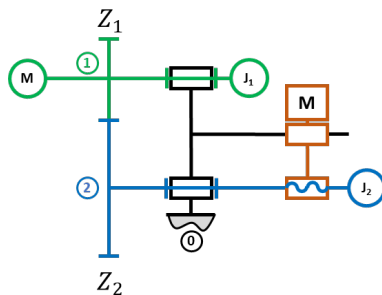
- [A] $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$ [B] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$ [C] $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$ [D] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$

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



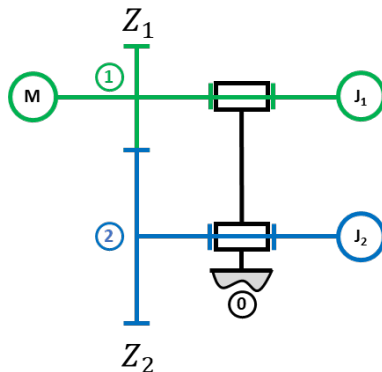
- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

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

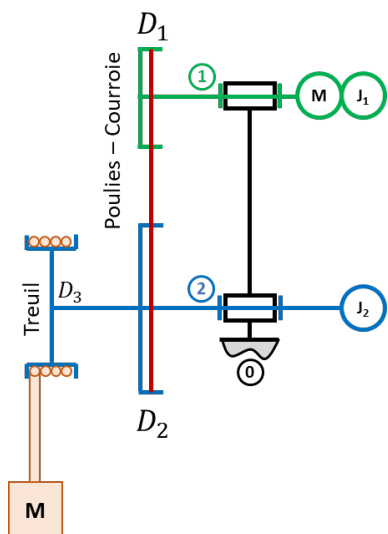
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



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

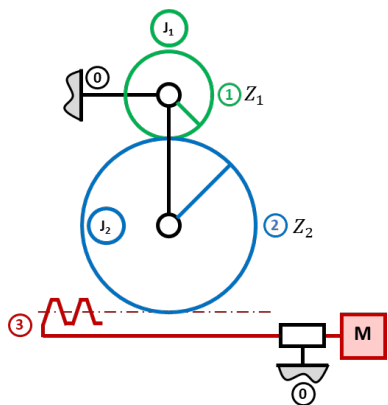


Question 5 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



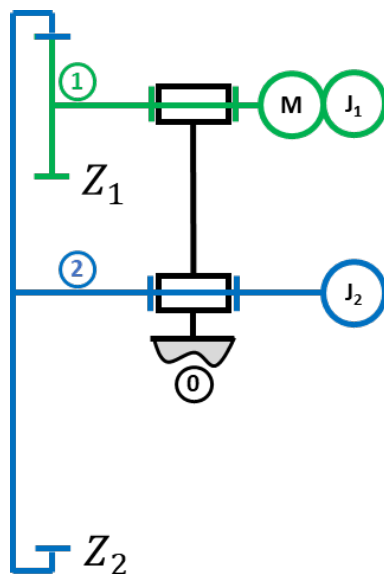
- [A] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$ [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

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

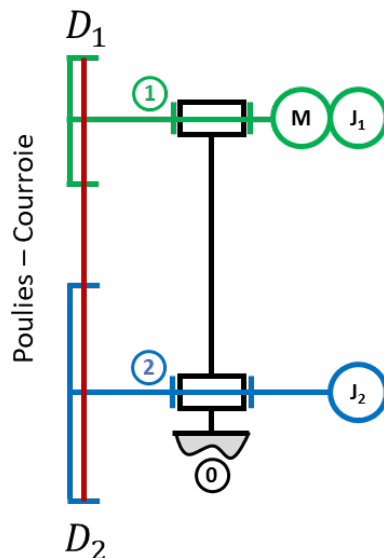


- [A] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{m Z_2^2}{2 Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2^2}{2 Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{m Z_2}{Z_1} \omega_{10}$

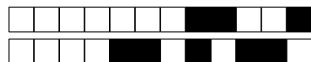
Question 7 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



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	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 :

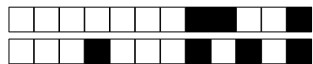
A	B	C	D
---	---	---	---

Question 7 :

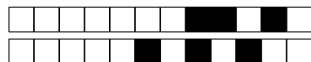
A	B	C	D
---	---	---	---

Question 8 :

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

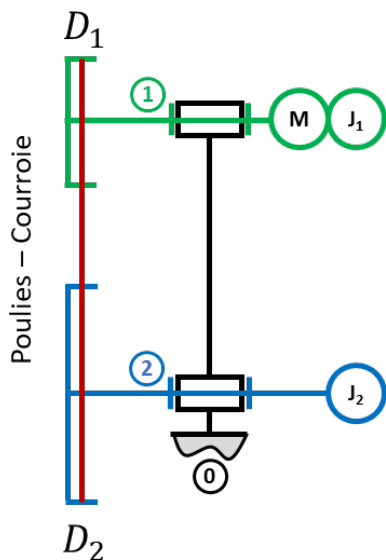


+25/4/21+



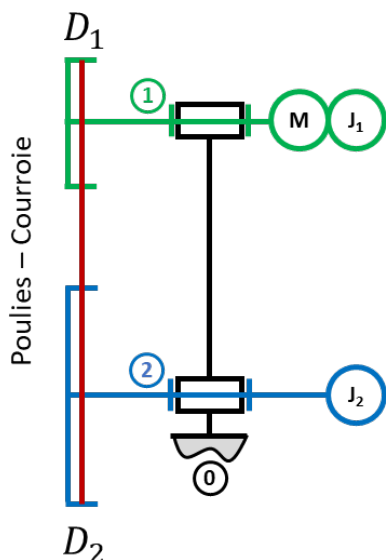
QCM – Transmetteurs

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



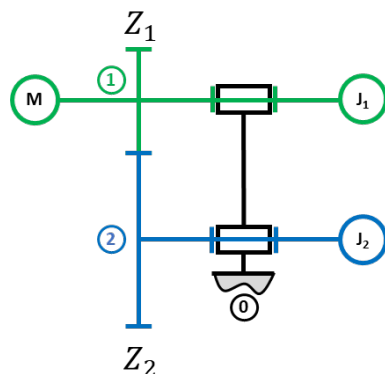
- [A] $-\frac{D_1}{D_2}$ [B] $\frac{D_1}{D_2}$ [C] $\frac{D_2}{D_1}$ [D] $-\frac{D_2}{D_1}$

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



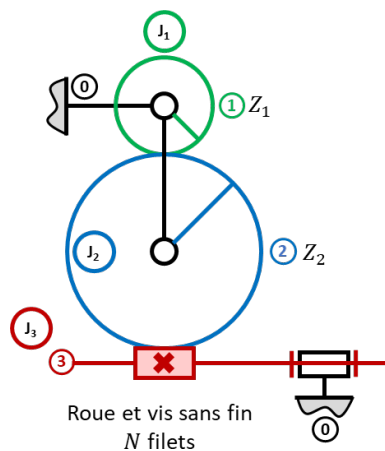
- [A] $-\frac{D_1}{D_2}$ [B] $\frac{D_2}{D_1}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $-\frac{D_2}{D_1}$

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

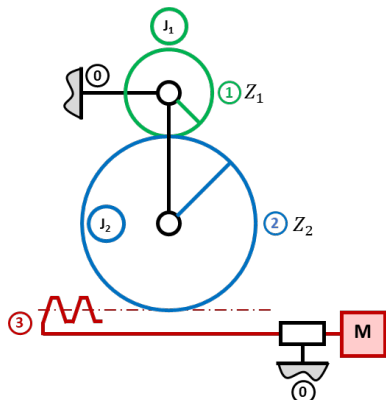
Question 4 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



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

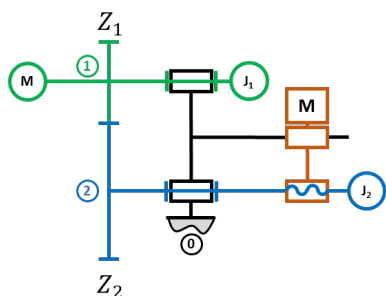


Question 5 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



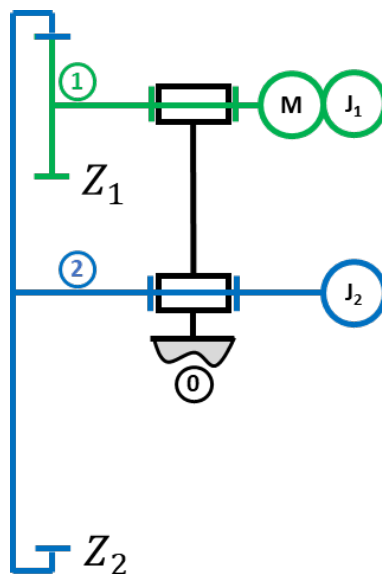
- [A] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$

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.



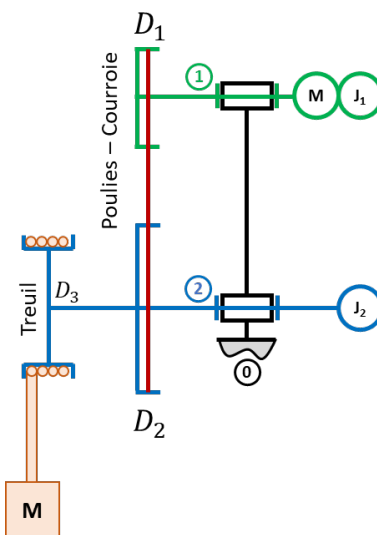
- [A] $v = \frac{2Z_1\pi}{Z_2p} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2}{Z_1p} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_1p}{2Z_2\pi} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2p}{2Z_1\pi} \omega_{10}$

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

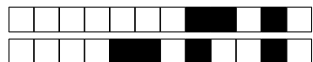


- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

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	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 :

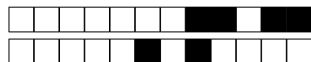
A	B	C	D
---	---	---	---

Question 7 :

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

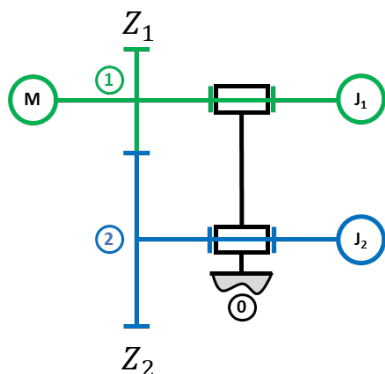
Question 8 :

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



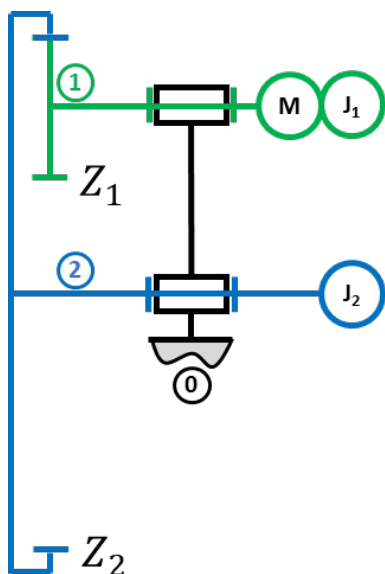
QCM – Transmetteurs

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



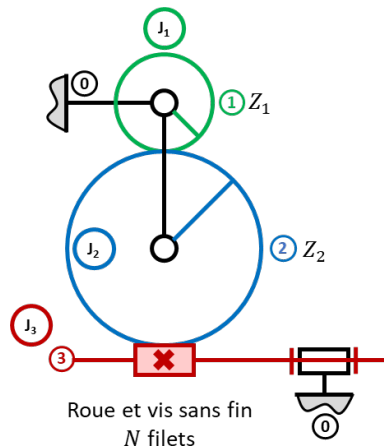
- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

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



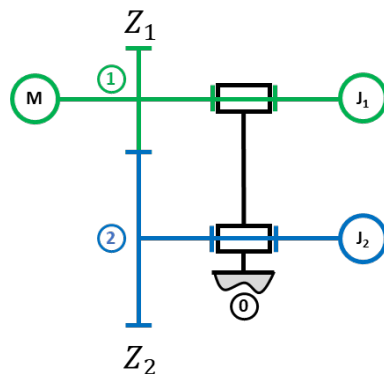
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

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

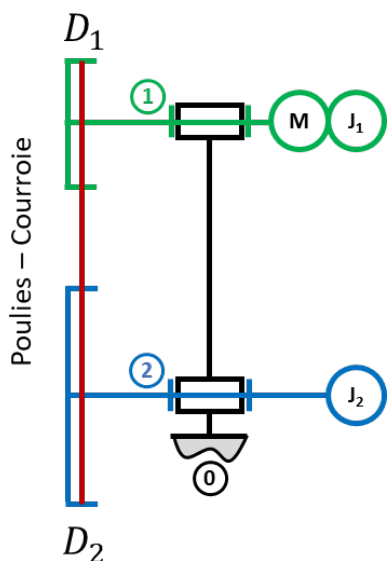
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



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

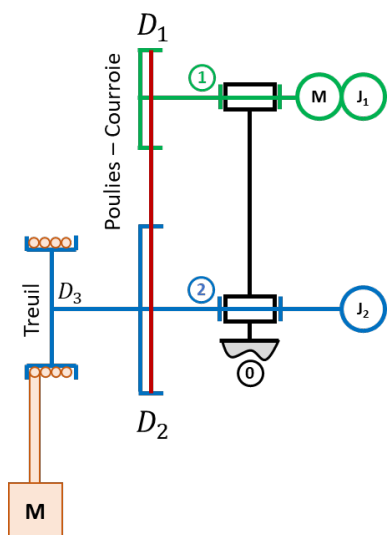


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



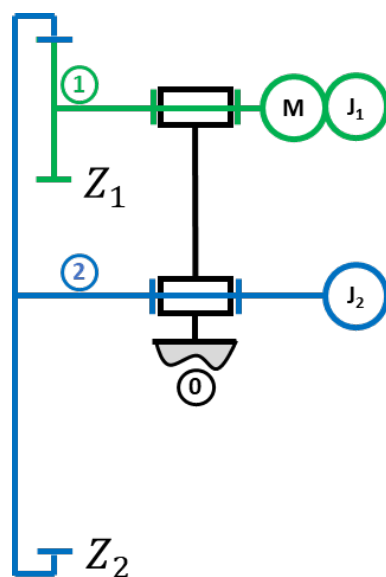
- [A] $\frac{D_2}{D_1}$ [B] $-\frac{D_2}{D_1}$ [C] $-\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_1}{D_2}$

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).



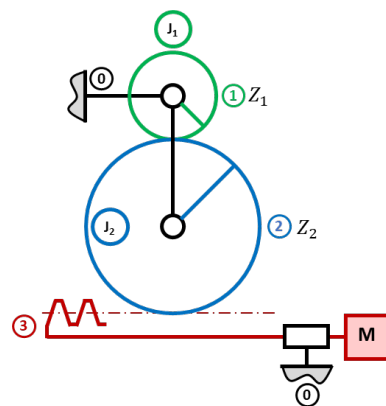
- [A] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$

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

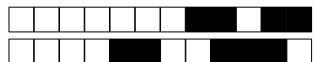


- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

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	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 :

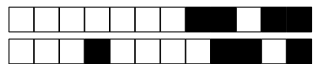
A	B	C	D
---	---	---	---

Question 7 :

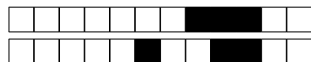
A	B	C	D
---	---	---	---

Question 8 :

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

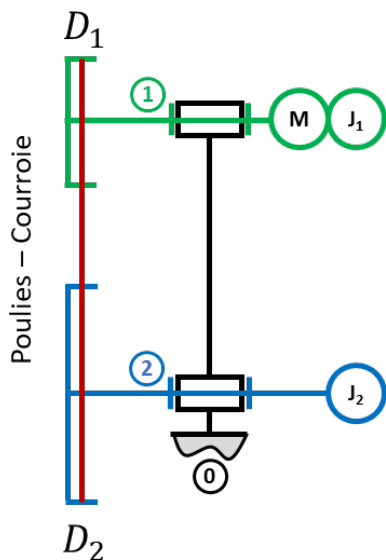


+27/4/13+



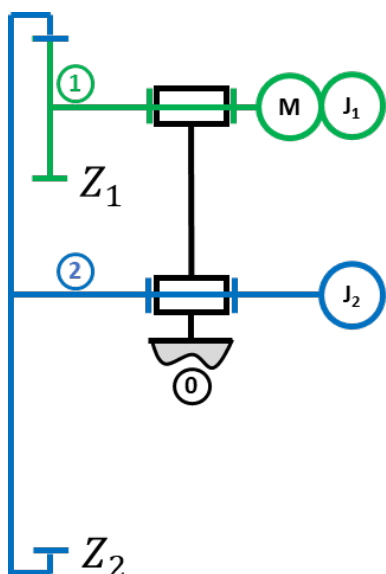
QCM – Transmetteurs

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



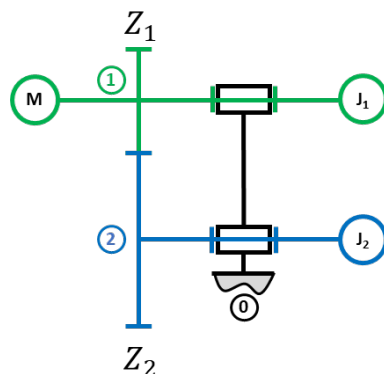
- [A] $-\frac{D_1}{D_2}$ [B] $\frac{D_2}{D_1}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $-\frac{D_2}{D_1}$

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



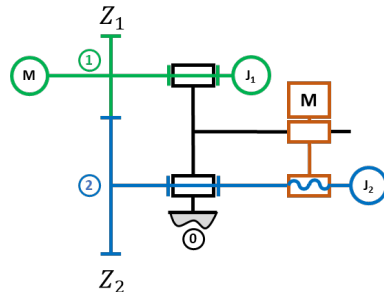
- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

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

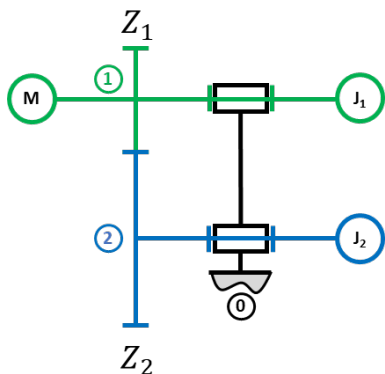
Question 4 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



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

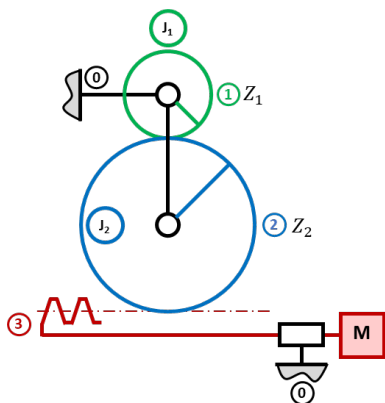


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



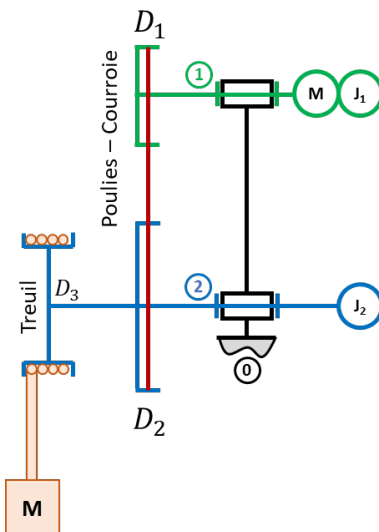
- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

Question 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.



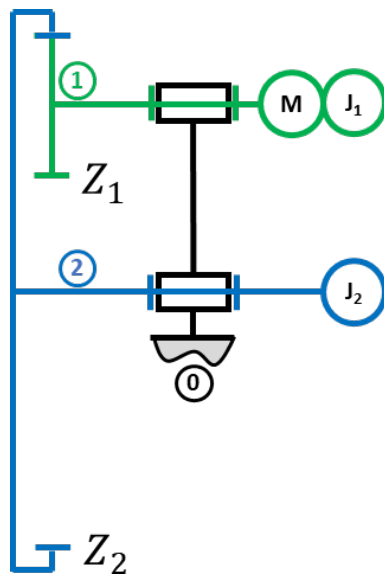
- [A] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$

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).

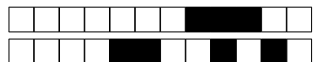


- [A] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_1 D_3}{2D_2} \omega_{10}$

Question 8 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] $-\frac{Z_2}{Z_1}$



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 :

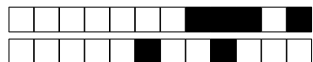
A	B	C	D
---	---	---	---

Question 7 :

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

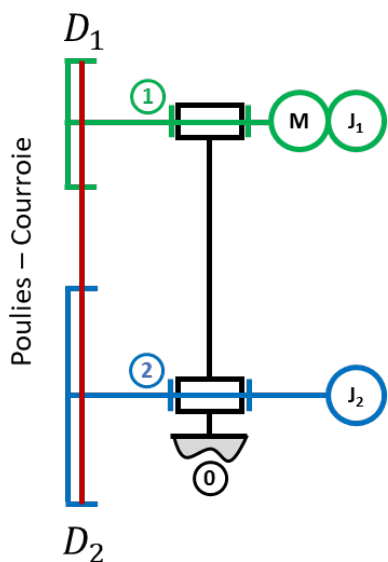
Question 8 :

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



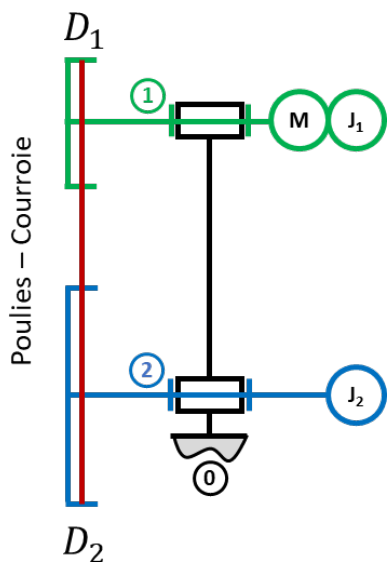
QCM – Transmetteurs

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



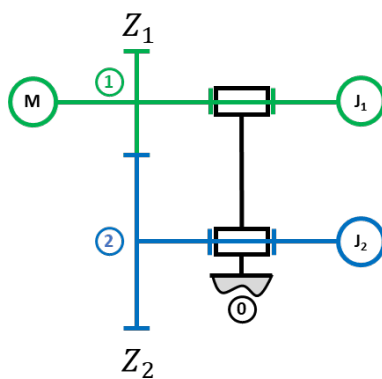
- [A] $-\frac{D_2}{D_1}$ [B] $\frac{D_1}{D_2}$ [C] $\frac{D_2}{D_1}$ [D] $-\frac{D_1}{D_2}$

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



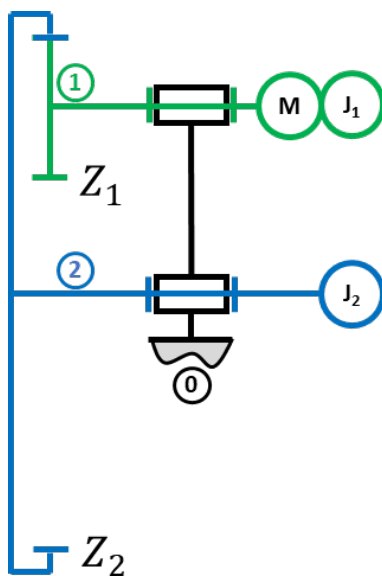
- [A] $\frac{D_2}{D_1}$ [B] $-\frac{D_2}{D_1}$ [C] $-\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_1}{D_2}$

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

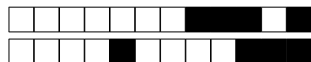


- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

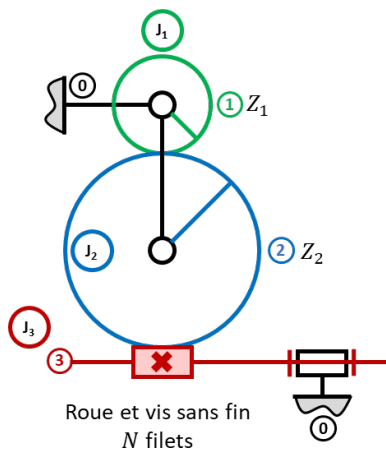
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



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

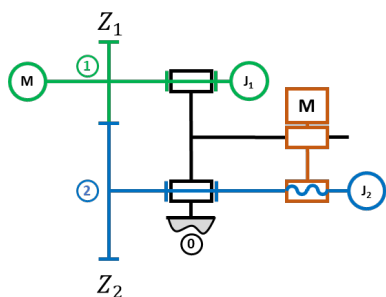


Question 5 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



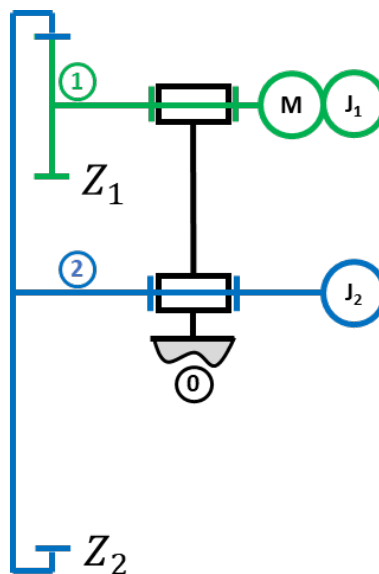
- [A] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$ [B] $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$ [C] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$ [D] $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$

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.



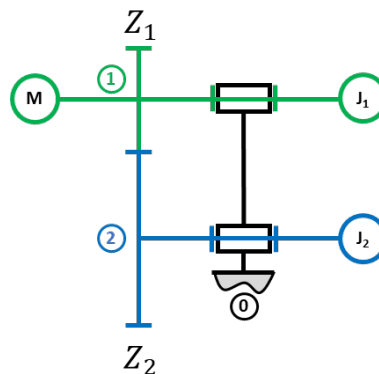
- [A] $v = \frac{Z_1 p}{2 Z_2 \pi} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{2 Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2 p}{2 Z_1 \pi} \omega_{10}$

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

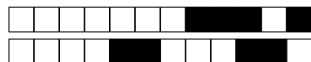


- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

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



+29/3/6+

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 :

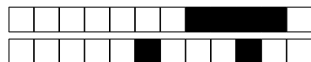
A	B	C	D
---	---	---	---

Question 7 :

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

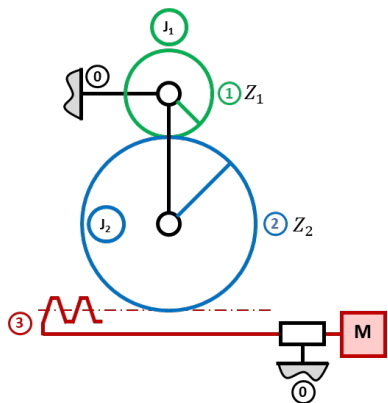
Question 8 :

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



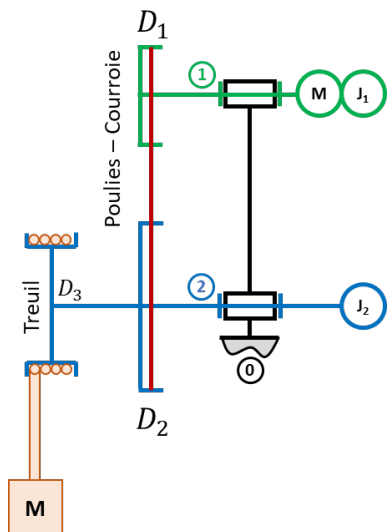
QCM – Transmetteurs

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



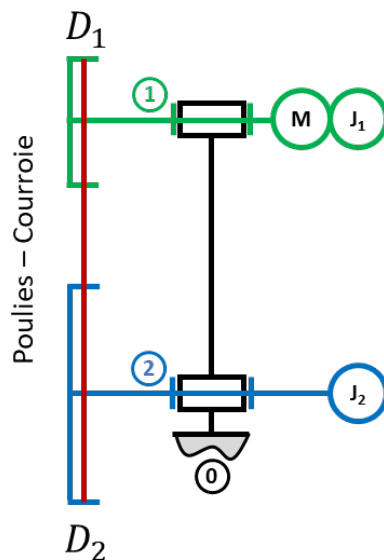
- [A] $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$

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).



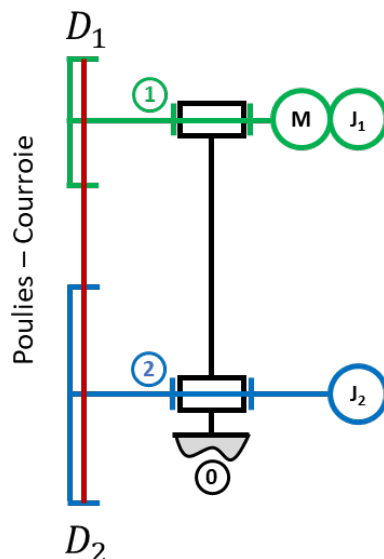
- [A] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_1 D_3}{2D_2} \omega_{10}$

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

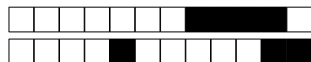


- [A] $\frac{D_1}{D_2}$ [B] $-\frac{D_2}{D_1}$ [C] $-\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_2}{D_1}$

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

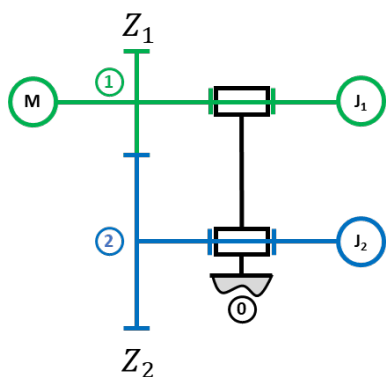


- [A] $\frac{D_1}{D_2}$ [B] $-\frac{D_1}{D_2}$ [C] $\frac{D_2}{D_1}$ [D] $-\frac{D_2}{D_1}$



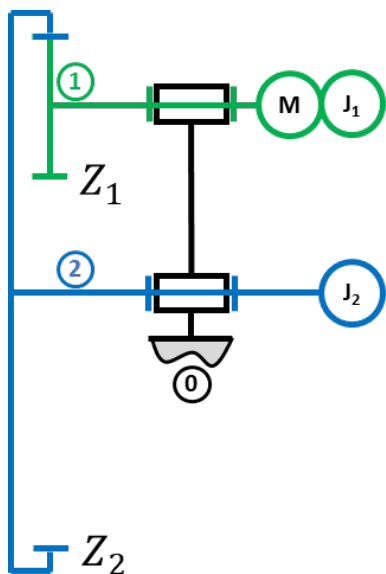
+30/2/3+

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



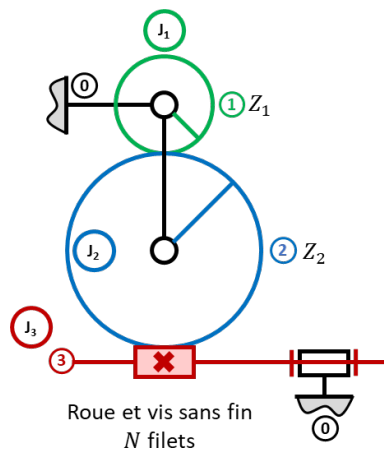
- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

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



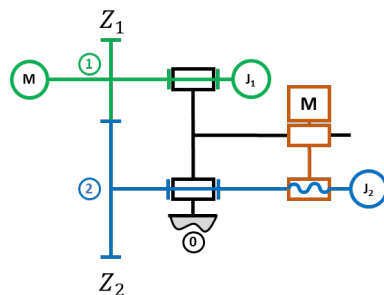
- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

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

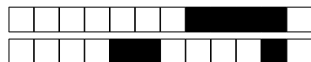


- [A] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$ [B] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$ [C] $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$ [D] $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$

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



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
---	---	---	---

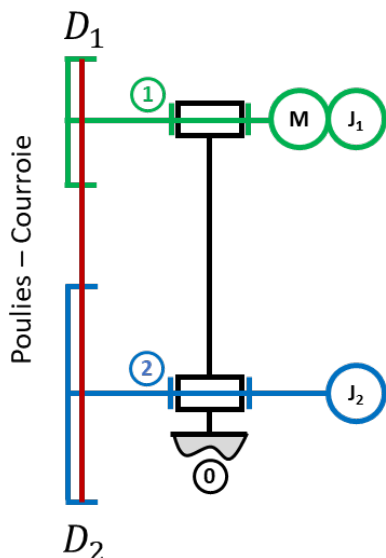
Question 8 :

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



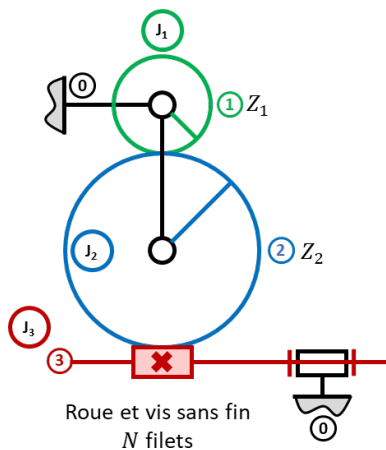
QCM – Transmetteurs

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



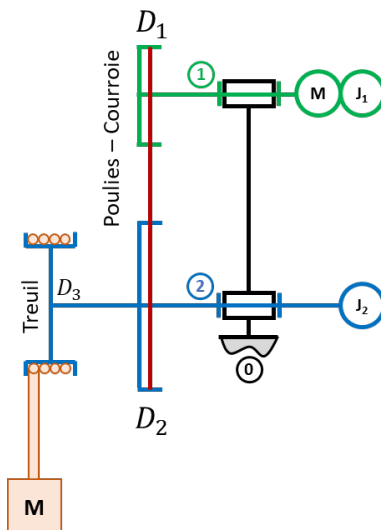
- [A] $-\frac{D_1}{D_2}$ [B] $\frac{D_1}{D_2}$ [C] $\frac{D_2}{D_1}$ [D] $-\frac{D_2}{D_1}$

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



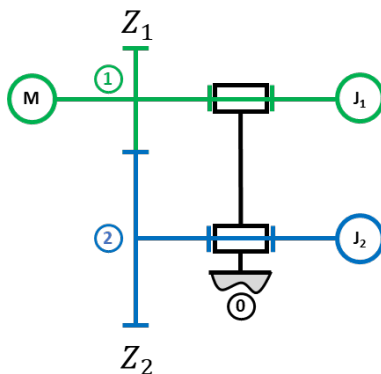
- [A] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{Z_2^2}{N Z_1}$ [C] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{N}{Z_1}$ [D] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = N Z_1$

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).

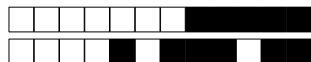


- [A] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$

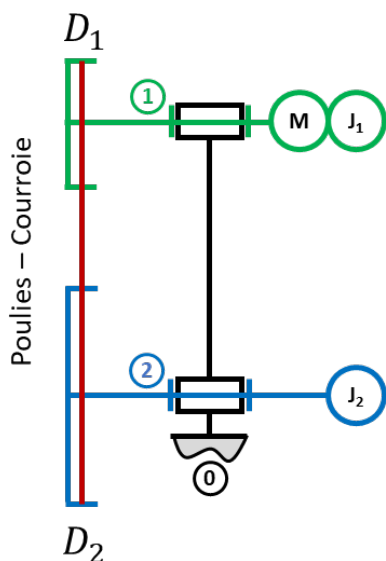
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



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

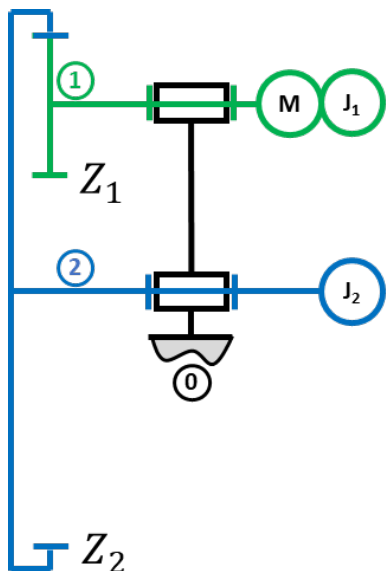


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



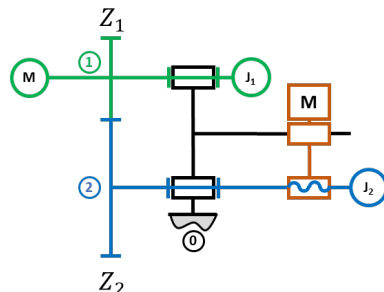
- [A] $-\frac{D_2}{D_1}$ [B] $-\frac{D_1}{D_2}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_2}{D_1}$

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



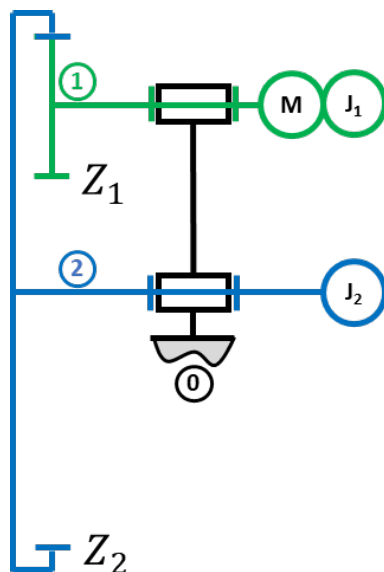
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

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	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
---	---	---	---

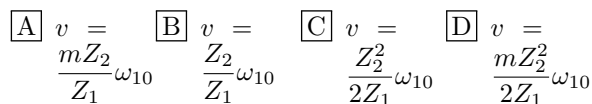
Question 7 :

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

Question 8 :

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

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

 $-\frac{Z_1}{Z_2}$

B

 $\frac{Z_2}{Z_1}$

C

 $-\frac{Z_2}{Z_1}$

D

 $\frac{Z_1}{Z_2}$

- $\boxed{\text{A}} \quad v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$

$\boxed{\text{B}} \quad v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$

$\boxed{\text{C}} \quad v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$

$\boxed{\text{D}} \quad v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$

- A

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

B

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

C

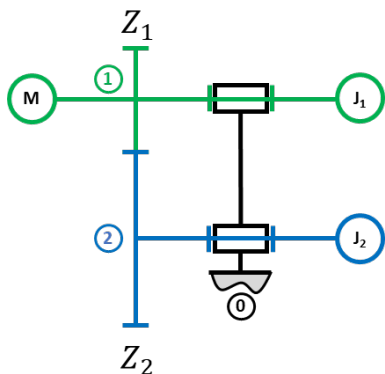
$$\frac{Z_1}{Z_2}$$

D

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

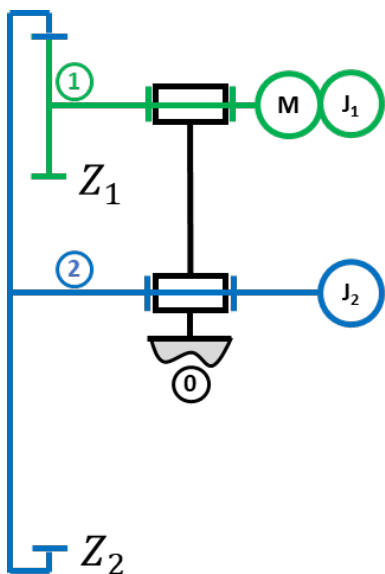


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



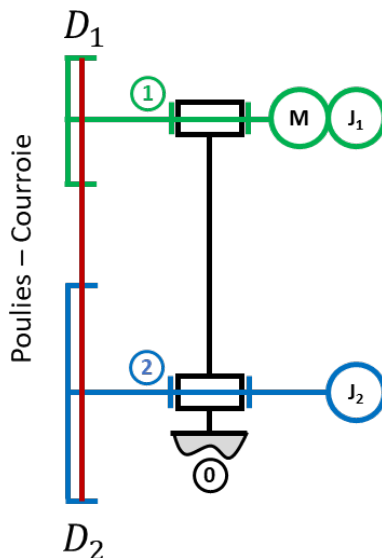
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

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



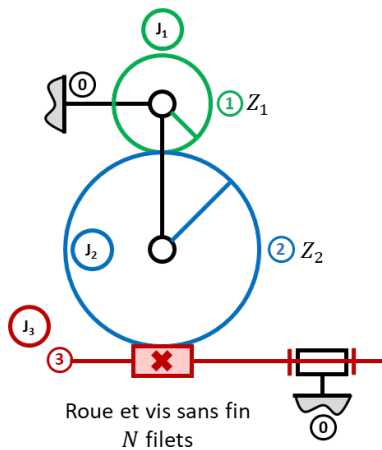
- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

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



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



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



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
---	---	---	---

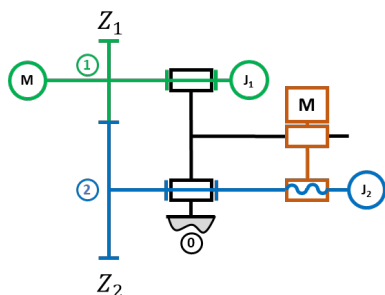
Question 8 :

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



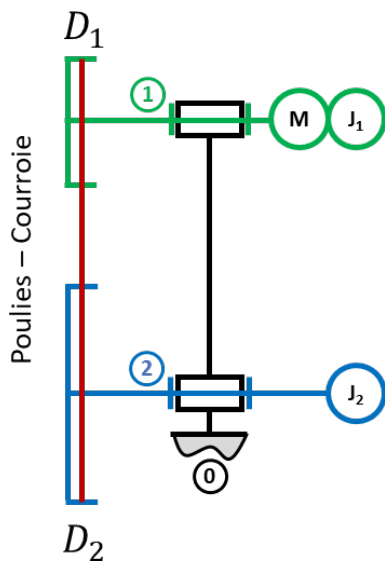
QCM – Transmetteurs

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



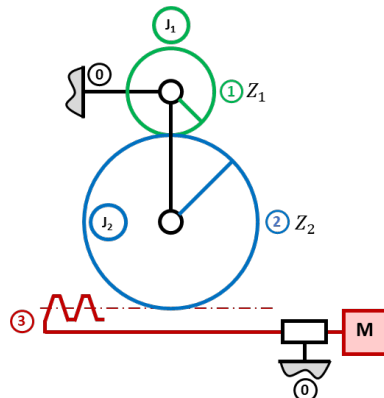
- [A] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_1 p}{2 Z_2 \pi} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2 p}{2 Z_1 \pi} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{2 Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$

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



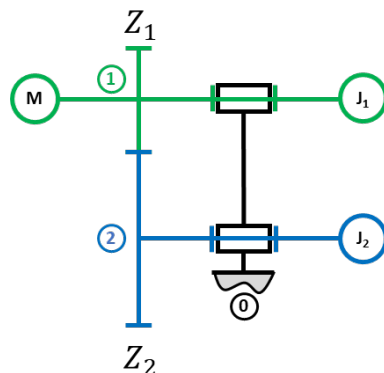
- [A] $-\frac{D_2}{D_1}$ [B] $\frac{D_2}{D_1}$ [C] $-\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_1}{D_2}$

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

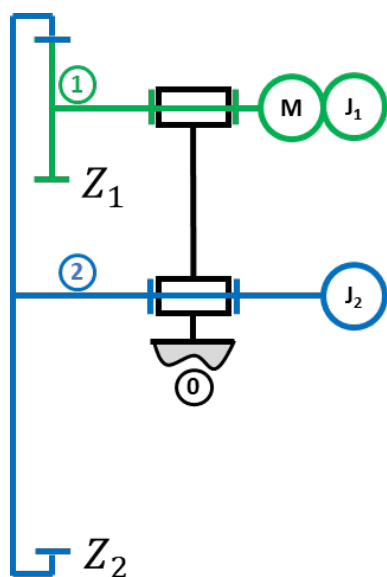
Question 4 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



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

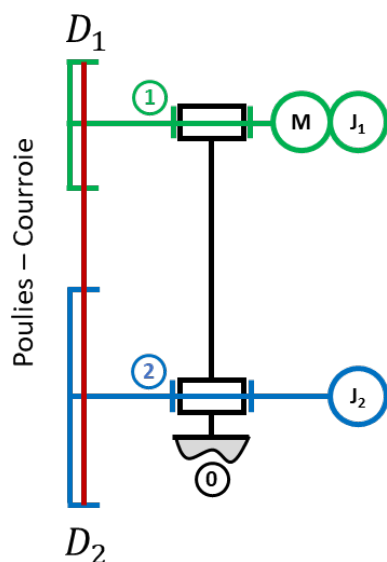


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



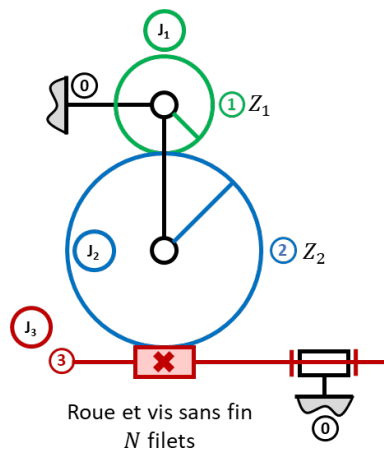
- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

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



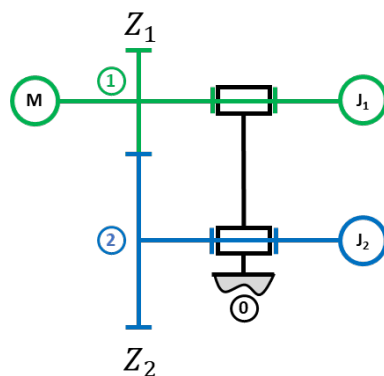
- [A] $-\frac{D_2}{D_1}$ [B] $\frac{D_2}{D_1}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $-\frac{D_1}{D_2}$

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



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

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	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
---	---	---	---

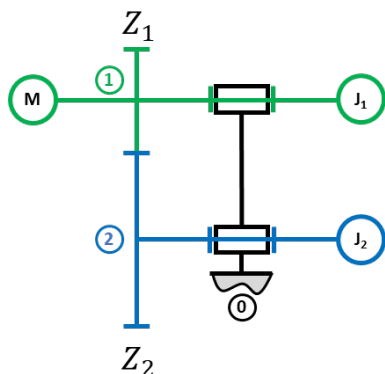
Question 8 :

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



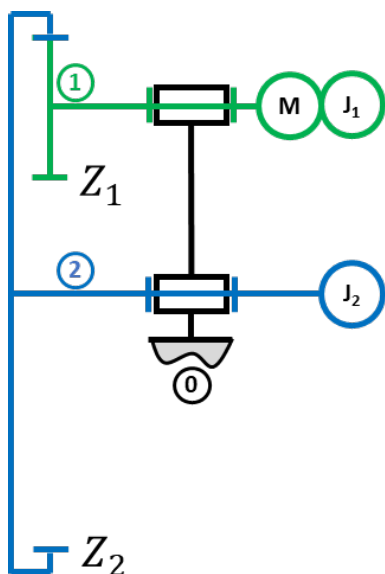
QCM – Transmetteurs

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



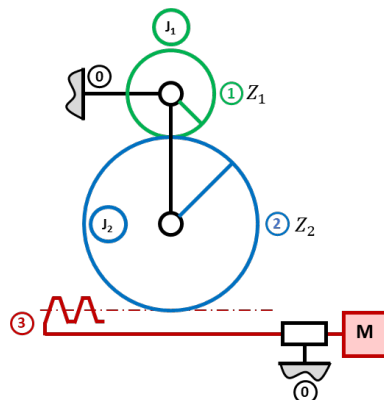
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

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



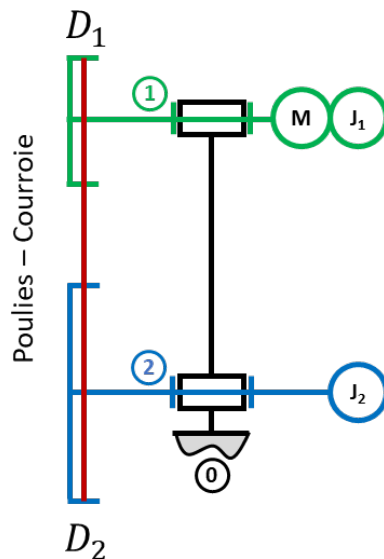
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

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] $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$

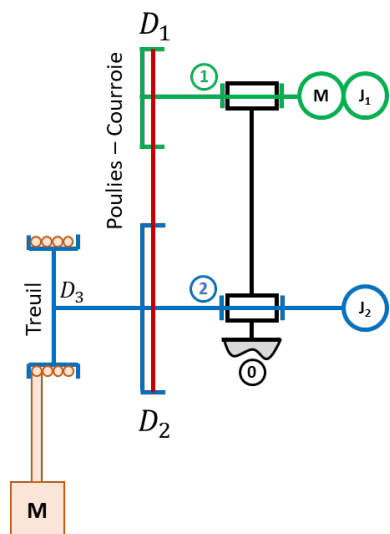
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



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

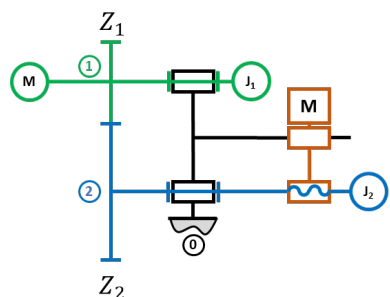


Question 5 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



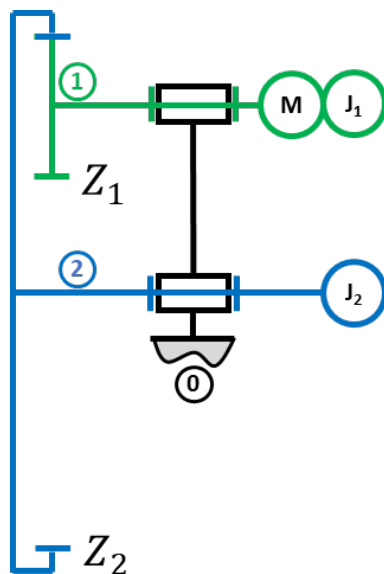
- [A] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$

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.



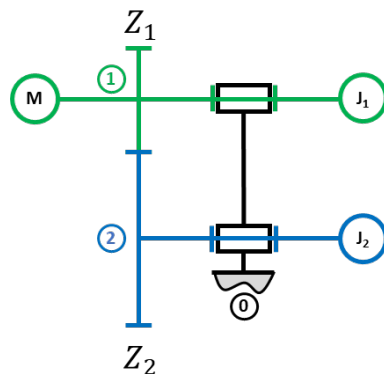
- [A] $v = \frac{2 Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2 p}{2 Z_1 \pi} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_1 p}{2 Z_2 \pi} \omega_{10}$

Question 7 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 8 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



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

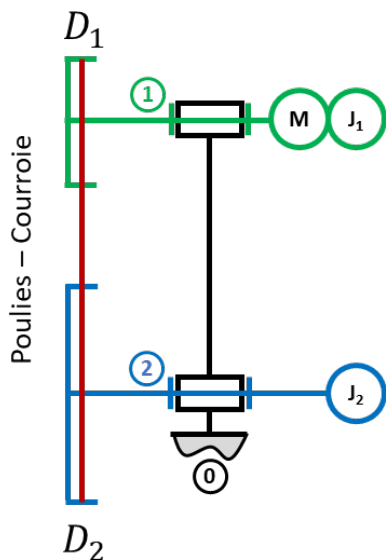
Question 8 :

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



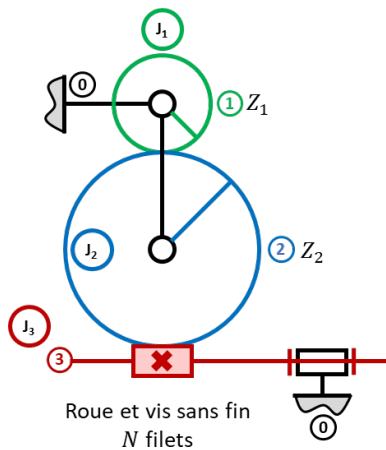
QCM – Transmetteurs

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



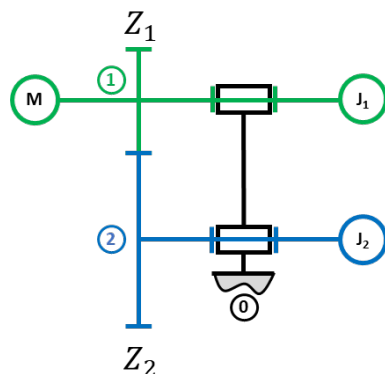
- [A] $\frac{D_1}{D_2}$ [B] $\frac{D_2}{D_1}$ [C] $-\frac{D_1}{D_2}$ [D] $-\frac{D_2}{D_1}$

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



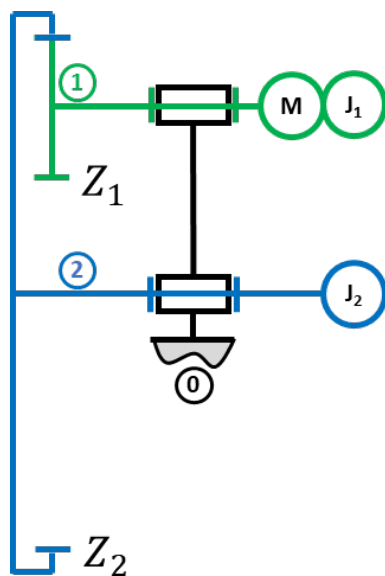
- [A] $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$ [B] $\omega_{10} = \frac{Z_1}{N} \omega_{30}$ [C] $\omega_{10} = \frac{Z_1}{N Z_2} \omega_{30}$ [D] $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$

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

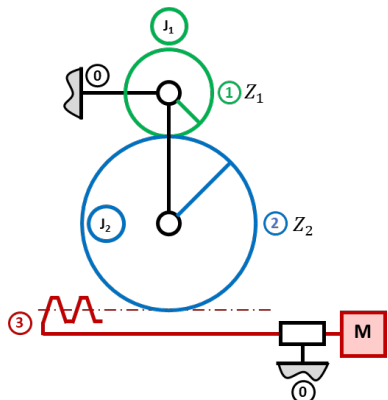
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



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

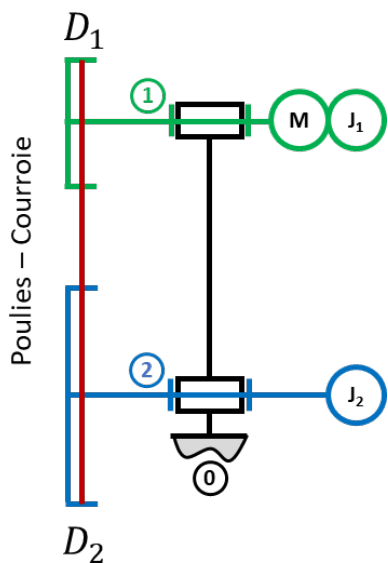


Question 5 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



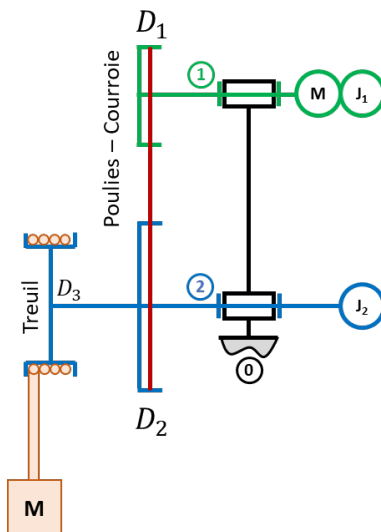
- [A] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$

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



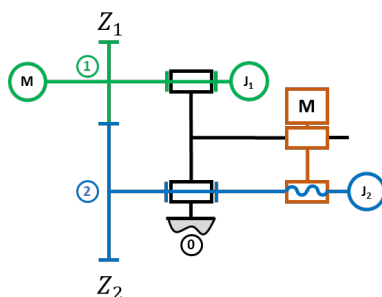
- [A] $\frac{D_2}{D_1}$ [B] $\frac{D_1}{D_2}$ [C] $-\frac{D_1}{D_2}$ [D] $-\frac{D_2}{D_1}$

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
---	---	---	---

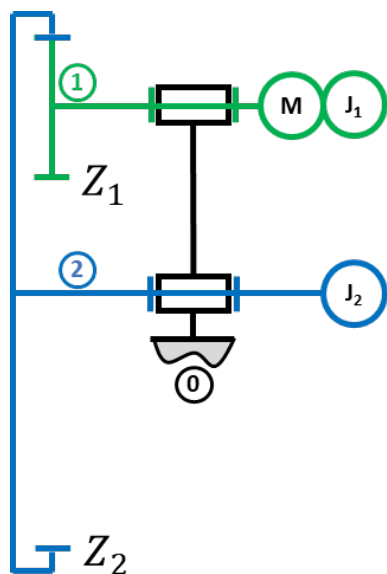
Question 8 :

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



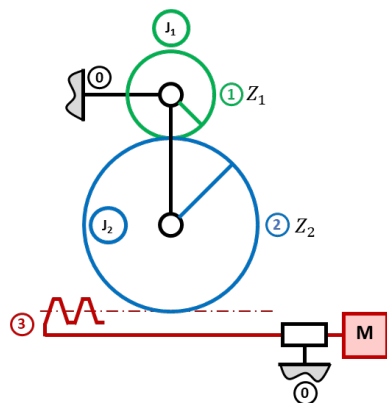
QCM – Transmetteurs

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



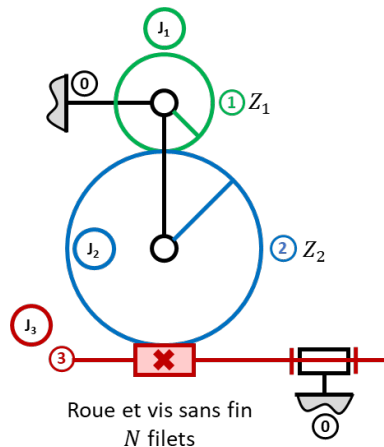
- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

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.



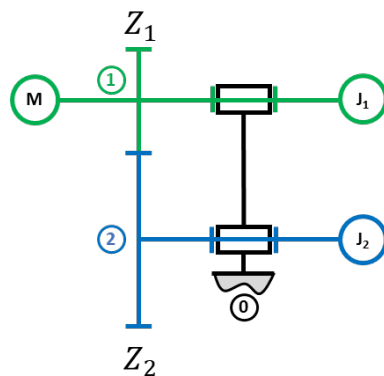
- [A] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$

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

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

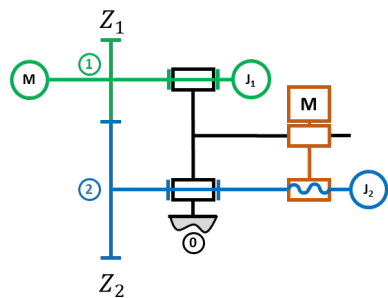


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



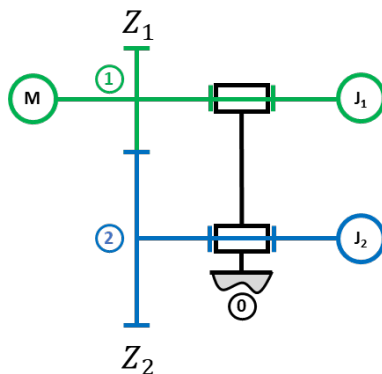
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

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.



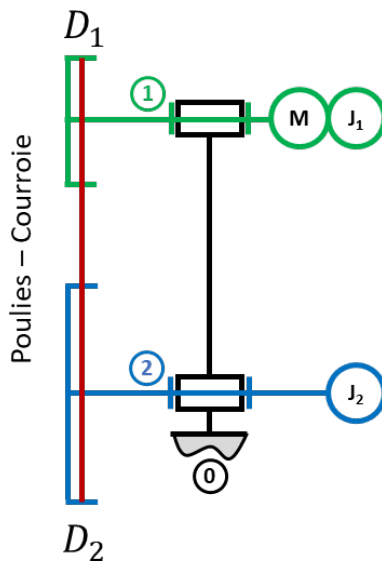
- [A] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{2Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2 p}{2Z_1 \pi} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_1 p}{2Z_2 \pi} \omega_{10}$

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	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
---	---	---	---

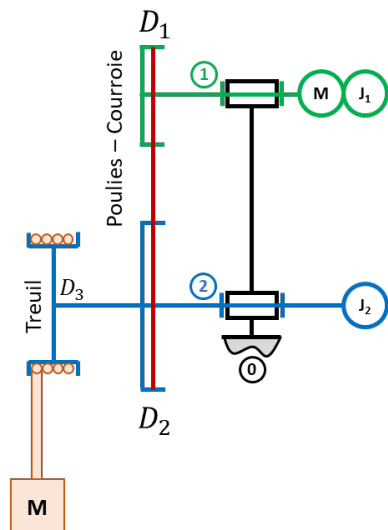
Question 8 :

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



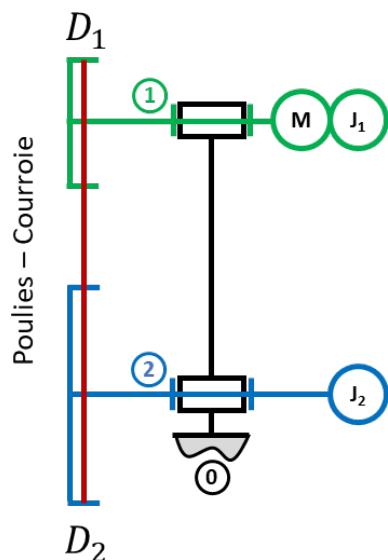
QCM – Transmetteurs

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).



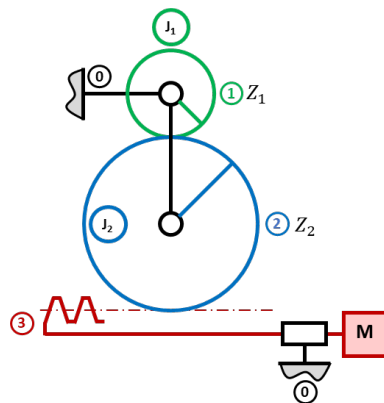
- [A] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$

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



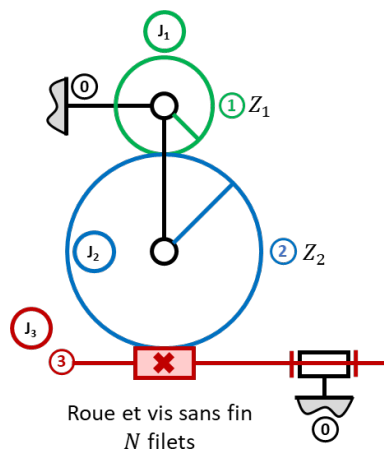
- [A] $\frac{D_2}{D_1}$ [B] $-\frac{D_2}{D_1}$ [C] $-\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_1}{D_2}$

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

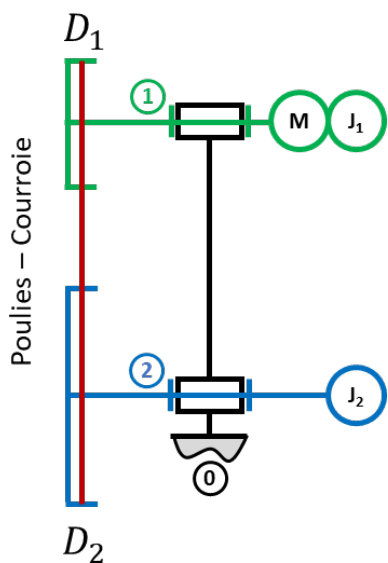
Question 4 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



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

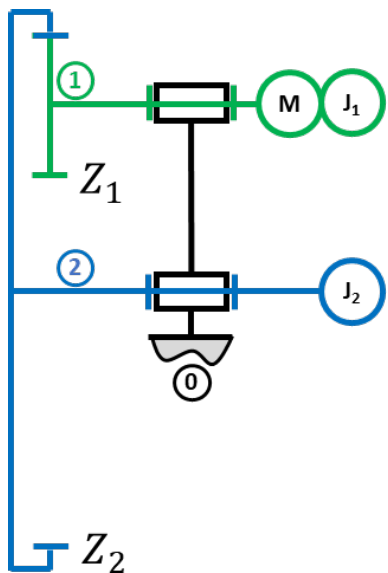


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



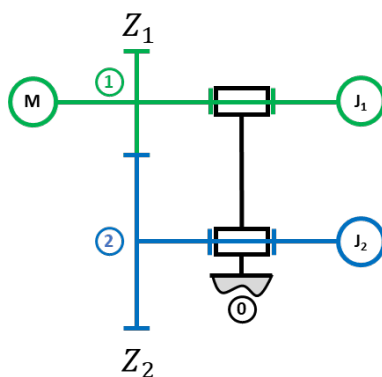
- [A] $-\frac{D_2}{D_1}$ [B] $\frac{D_1}{D_2}$ [C] $\frac{D_2}{D_1}$ [D] $-\frac{D_1}{D_2}$

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



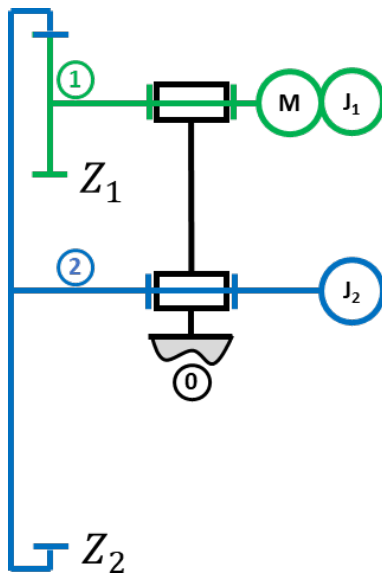
- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

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	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
---	---	---	---

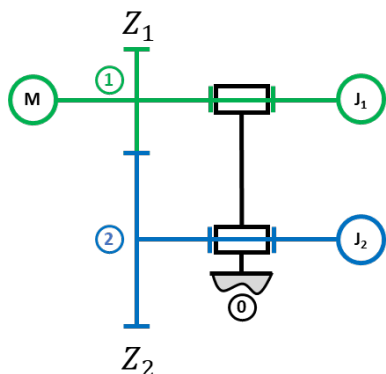


+37/4/33+



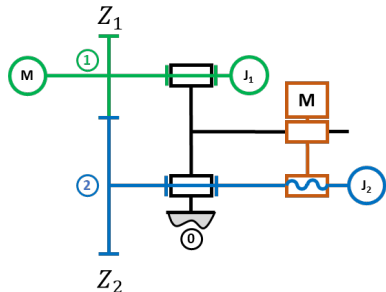
QCM – Transmetteurs

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



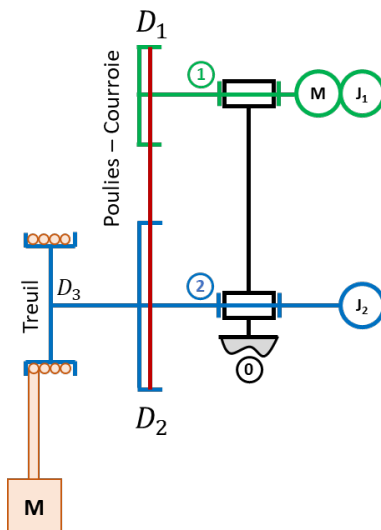
- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 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.



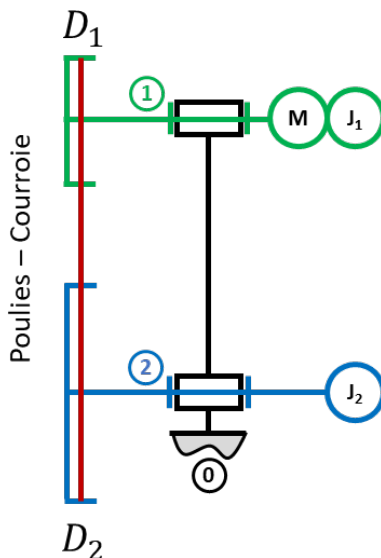
- [A] $v = \frac{2Z_1\pi}{Z_2p}\omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_1p}{2Z_2\pi}\omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2}{Z_1p}\omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2p}{2Z_1\pi}\omega_{10}$

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



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

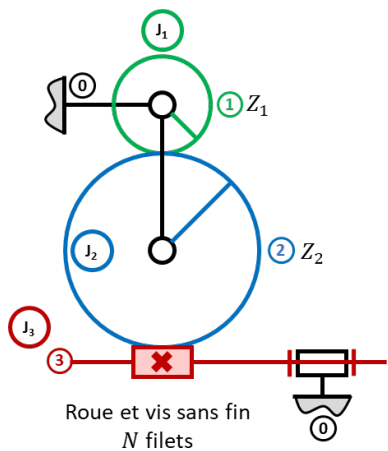
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



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

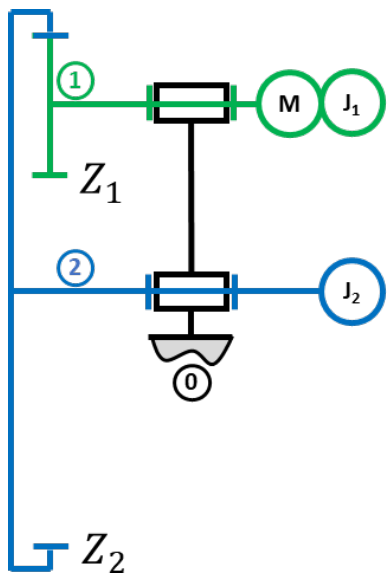


Question 5 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



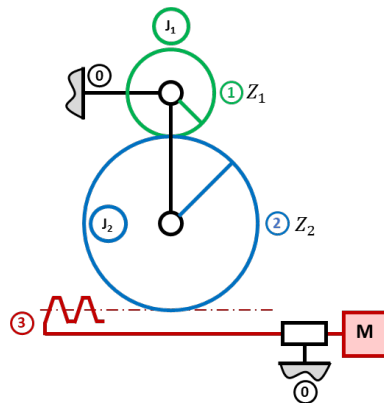
- [A] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$ [B] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$ [C] $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$ [D] $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$

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



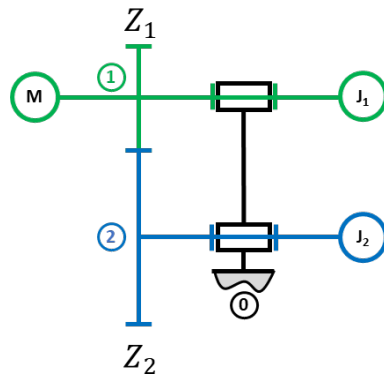
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 7 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] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{m Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{m Z_2}{Z_1} \omega_{10}$

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	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
---	---	---	---

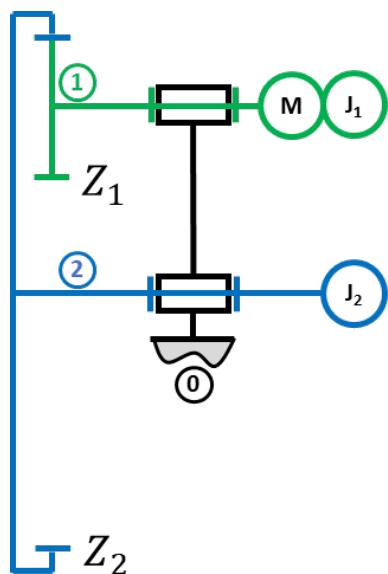


+38/4/29+



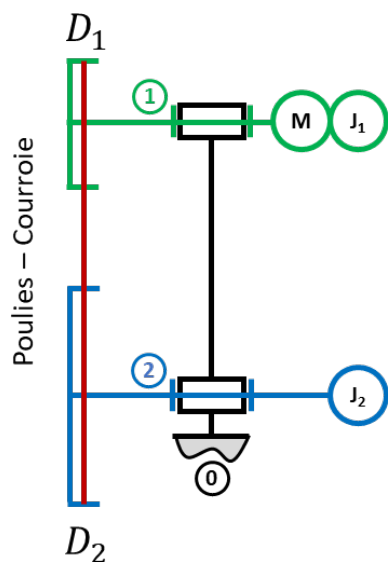
QCM – Transmetteurs

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



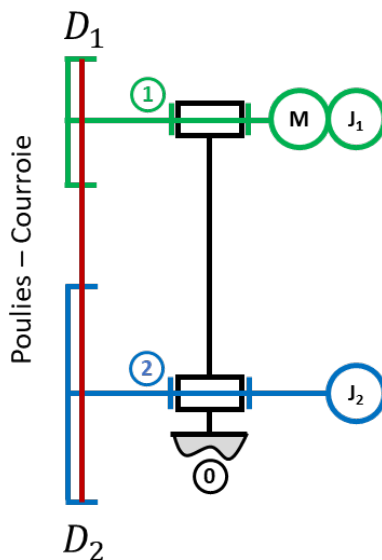
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

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



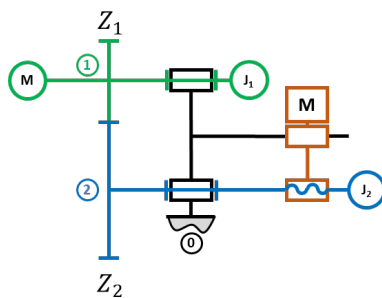
- [A] $-\frac{D_2}{D_1}$ [B] $-\frac{D_1}{D_2}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_2}{D_1}$

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



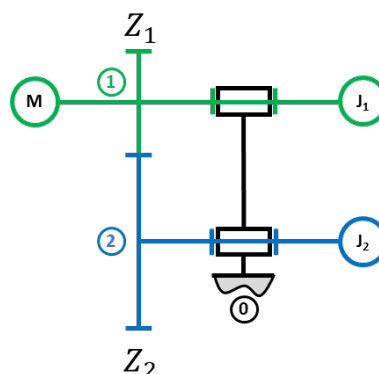
- [A] $\frac{D_1}{D_2}$ [B] $-\frac{D_2}{D_1}$ [C] $-\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_2}{D_1}$

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 $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



- A

$\frac{Z_2}{Z_1}$

B

$-\frac{Z_1}{Z_2}$

C

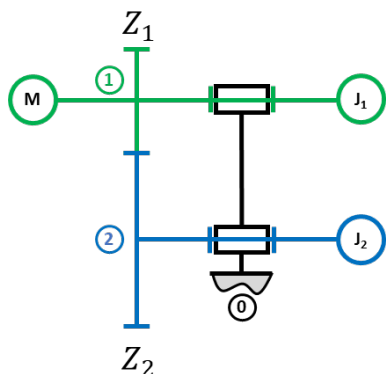
$-\frac{Z_2}{Z_1}$

D

$\frac{Z_1}{Z_2}$

$$\begin{array}{llll} \boxed{\text{A}} & v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10} & \boxed{\text{B}} & v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10} \\ \boxed{\text{C}} & v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10} & \boxed{\text{D}} & v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10} \end{array} \quad (\text{en})$$

The diagram shows a differential gear assembly with three input shafts. At the top, a green circle labeled J_1 is connected to a horizontal shaft (0) which has a gear (1) labeled Z_1 . This gear meshes with a vertical pinion (2) labeled Z_2 . The pinion is part of a larger blue circle labeled J_2 . A horizontal shaft (3) labeled J_3 is connected to a red rectangular block with a red 'X' inside, which is part of the differential housing. The housing is connected to a horizontal shaft (0) which has a gear (0) labeled Z_0 . The text "Roue et vis sans fin N filets" is written below the diagram.



- A

$\frac{Z_1}{Z_2}$

B

$-\frac{Z_2}{Z_1}$

C

$-\frac{Z_1}{Z_2}$

D

$\frac{Z_2}{Z_1}$

- A**

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

B

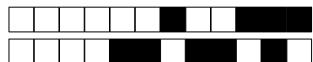
$$\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$$

C

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

D

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



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	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
---	---	---	---

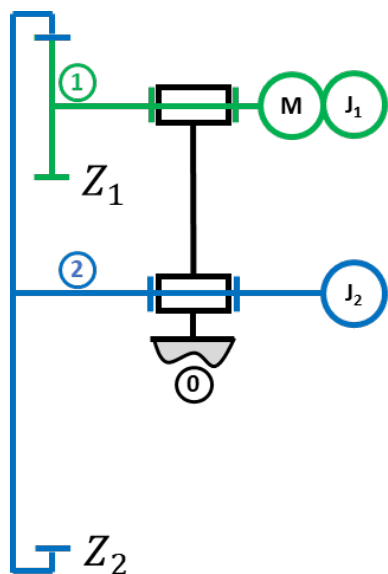


+39/4/25+



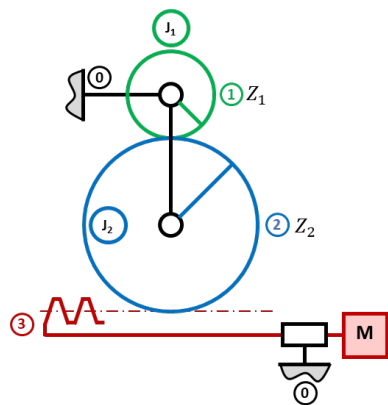
QCM – Transmetteurs

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



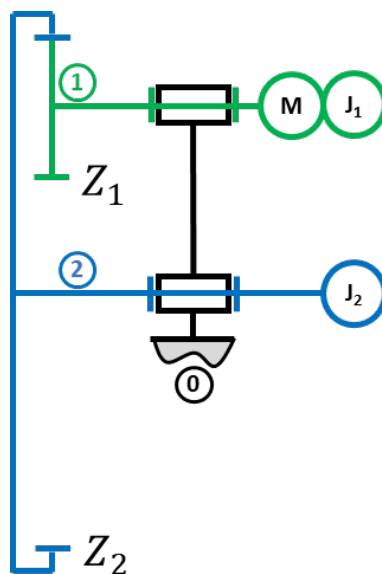
- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

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.



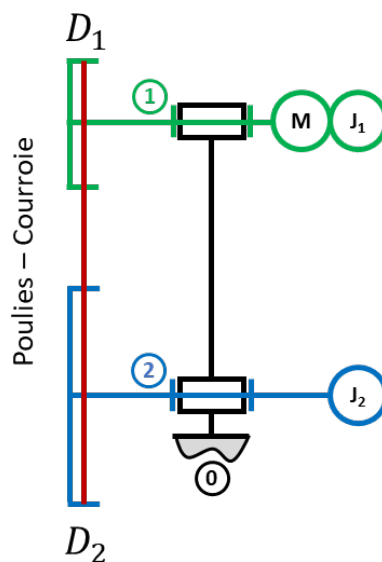
- [A] $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$

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] $\frac{Z_1}{Z_2}$

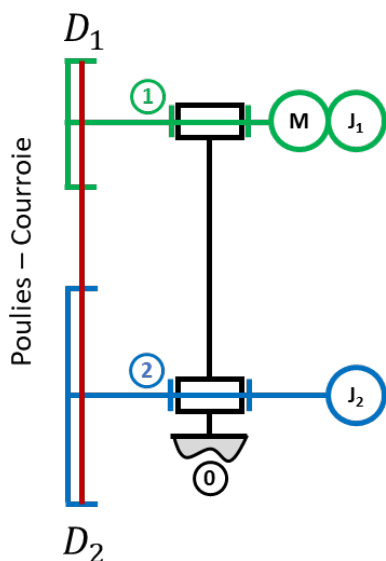
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



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

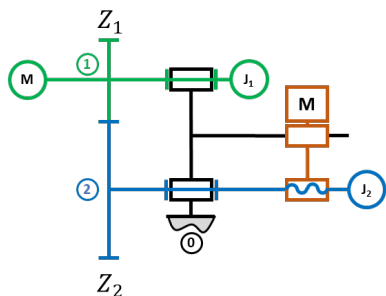


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



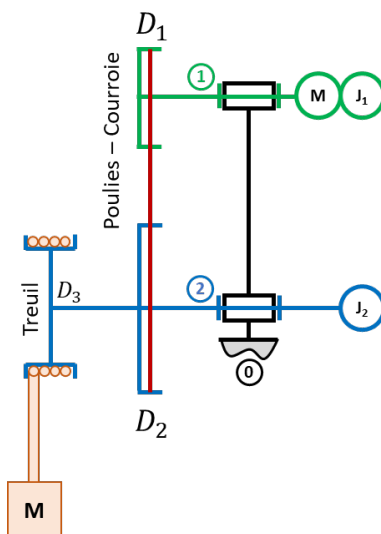
- [A] $\frac{D_2}{D_1}$ [B] $-\frac{D_1}{D_2}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $-\frac{D_2}{D_1}$

Question 6 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.



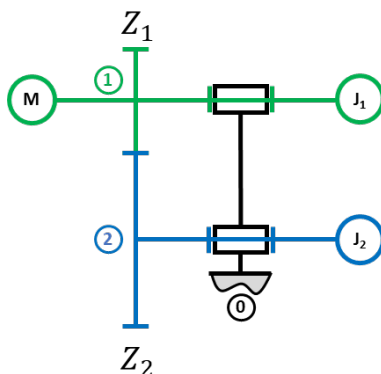
- [A] $v = \frac{2Z_1\pi}{Z_2p}\omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_1p}{2Z_2\pi}\omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2p}{2Z_1\pi}\omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2}{Z_1p}\omega_{10}$

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).



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

Question 8 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] $\frac{Z_2}{Z_1}$



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
---	---	---	---

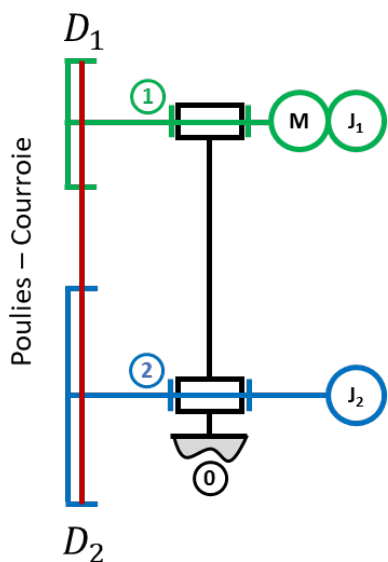
Question 8 :

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



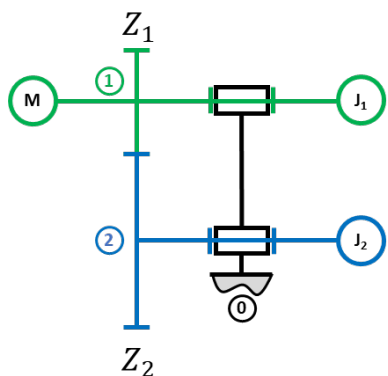
QCM – Transmetteurs

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



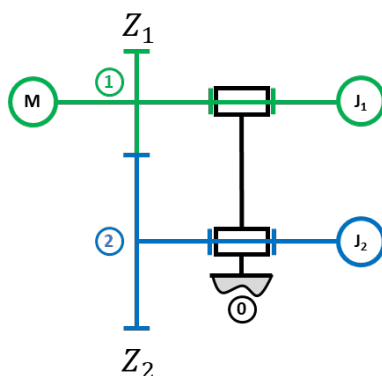
- [A] $-\frac{D_2}{D_1}$ [B] $\frac{D_2}{D_1}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $-\frac{D_1}{D_2}$

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



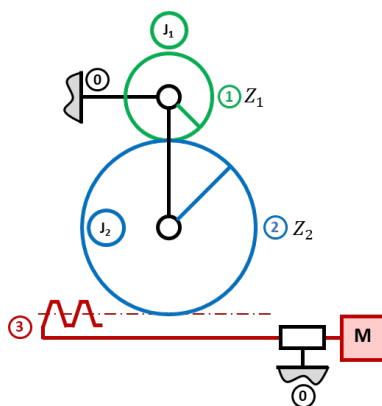
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

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] $\frac{Z_1}{Z_2}$

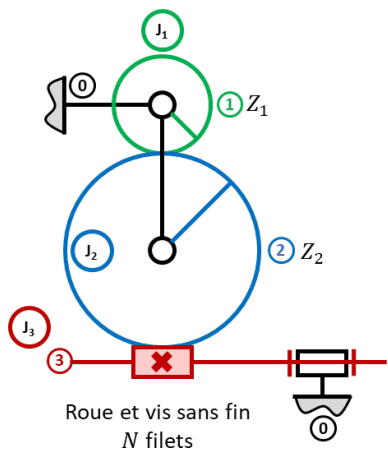
Question 4 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



- [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] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$

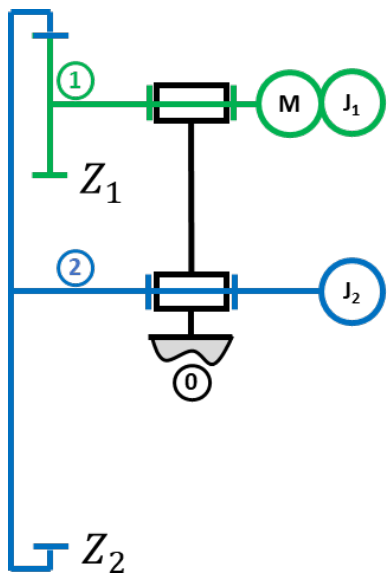


Question 5 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



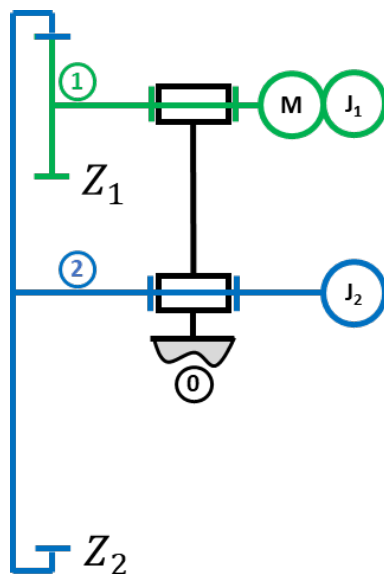
- [A] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$ [B] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$ [C] $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$ [D] $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$

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



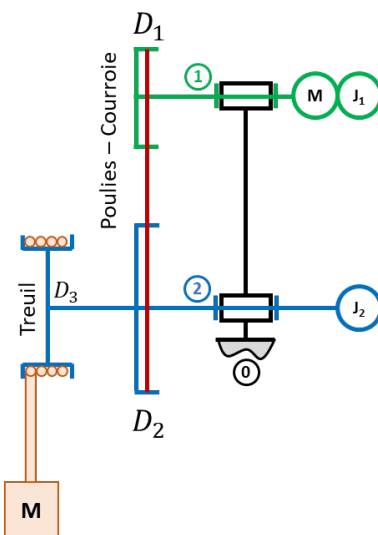
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

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



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
---	---	---	---

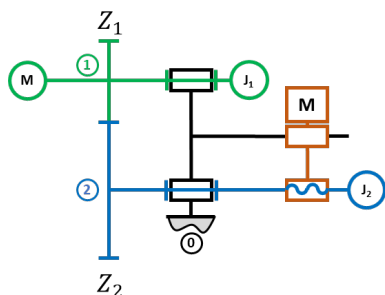
Question 8 :

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



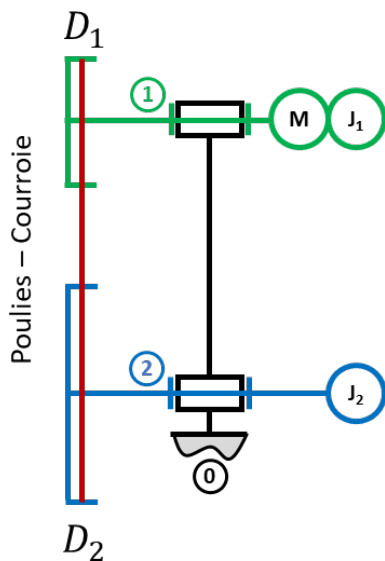
QCM – Transmetteurs

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



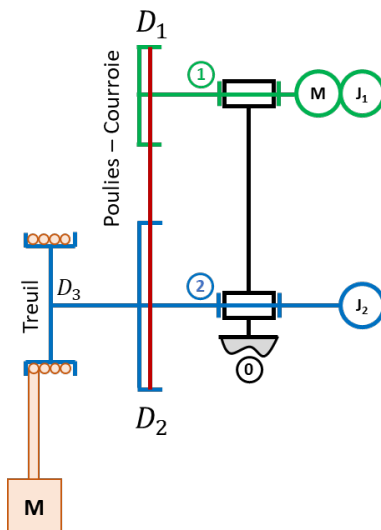
- [A] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2 p}{2 Z_1 \pi} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_1 p}{2 Z_2 \pi} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{2 Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$

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



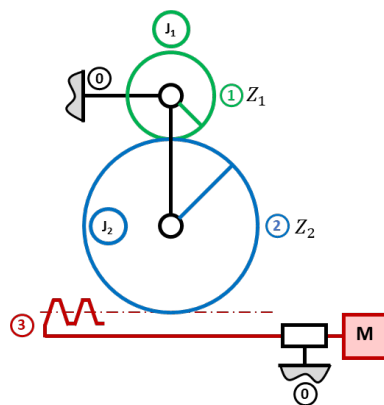
- [A] $-\frac{D_2}{D_1}$ [B] $-\frac{D_1}{D_2}$ [C] $\frac{D_2}{D_1}$ [D] $\frac{D_1}{D_2}$

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] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$

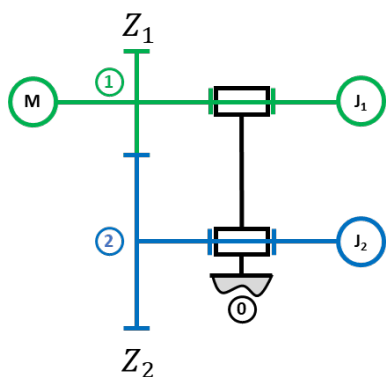
Question 4 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



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

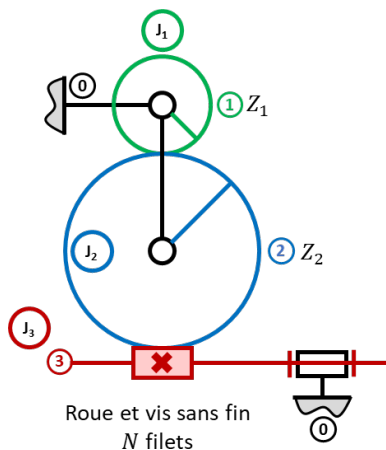


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



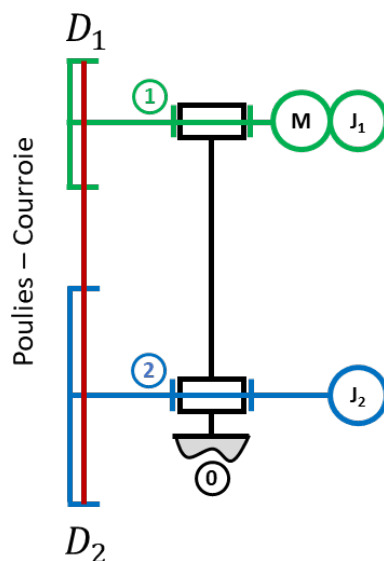
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

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



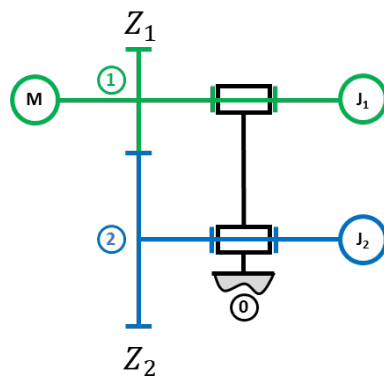
- [A] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{N}{Z_1}$ [B] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{Z_2^2}{N Z_1}$ [D] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = N Z_1$

Question 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	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
---	---	---	---



+42/4/13+