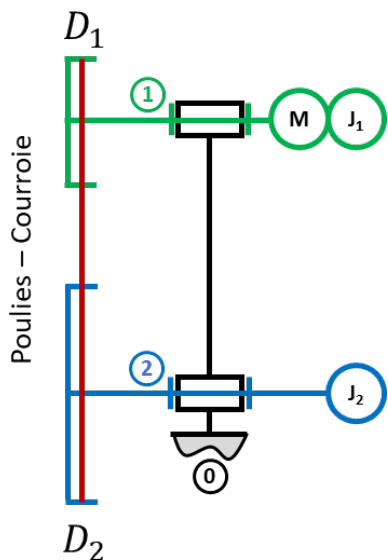




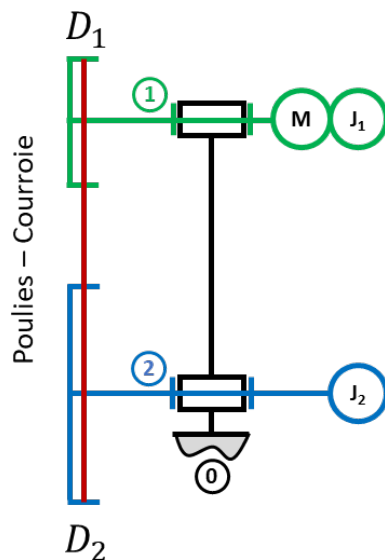
QCM – Transmetteurs

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



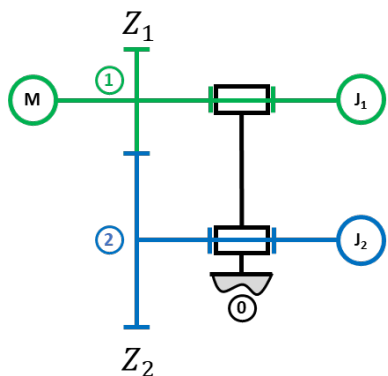
- [A] $\frac{D_2}{D_1}$ [B] $\frac{D_1}{D_2}$ [C] $-\frac{D_1}{D_2}$ [D] $-\frac{D_2}{D_1}$

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



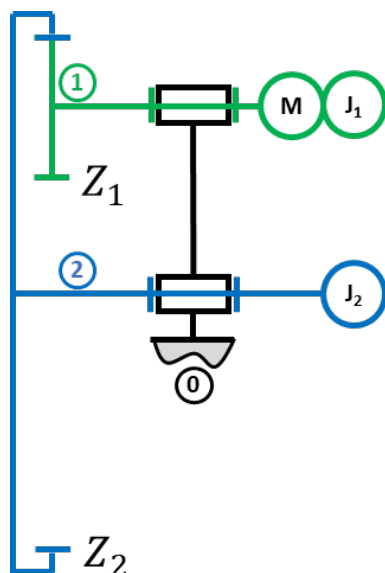
- [A] $\frac{D_2}{D_1}$ [B] $-\frac{D_2}{D_1}$ [C] $-\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_1}{D_2}$

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

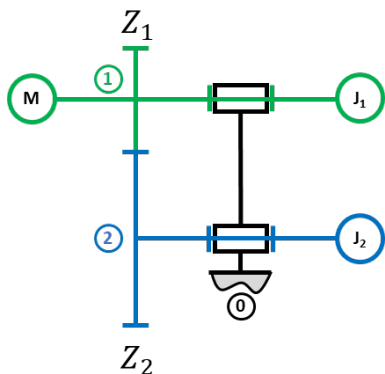
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



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

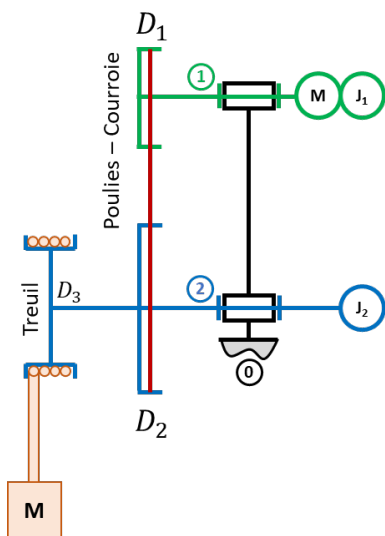


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



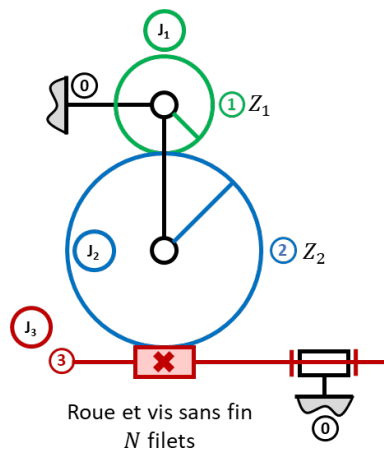
- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

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).



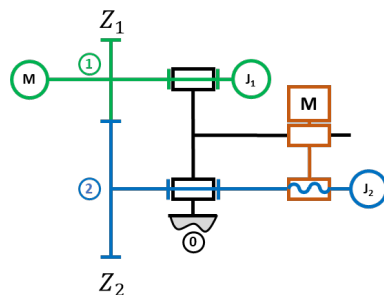
- [A] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$

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

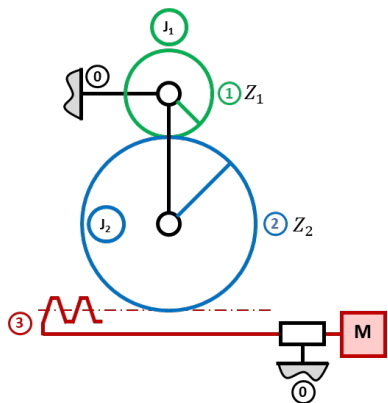
Question 8 :

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



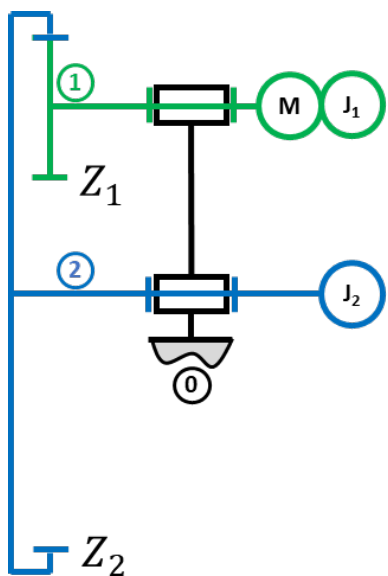
QCM – Transmetteurs

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.



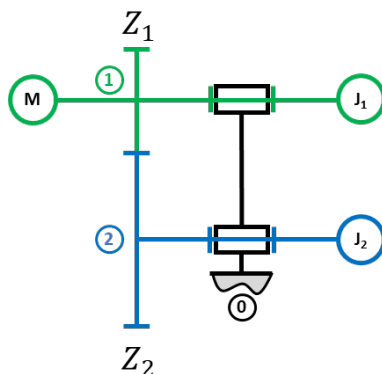
- [A] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{mZ_2}{2Z_1Z_2} \omega_{10}$

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



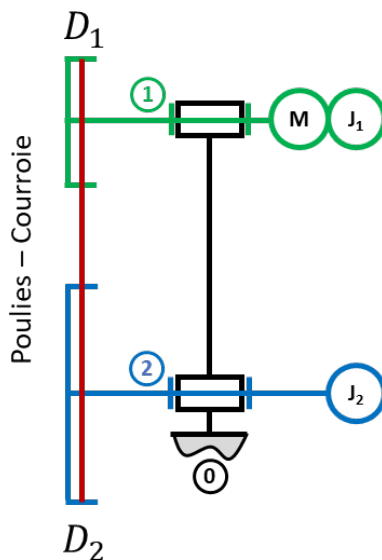
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 3 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] $\frac{D_2}{D_1}$

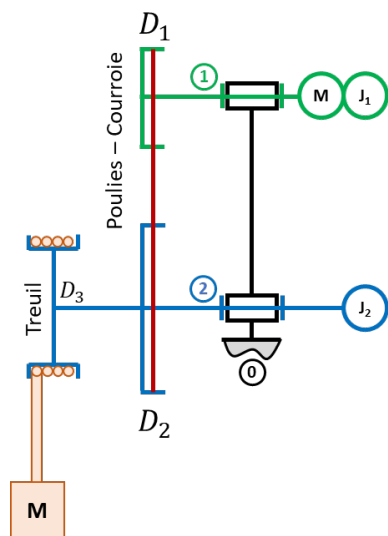


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



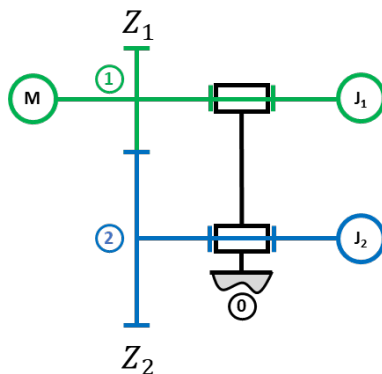
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

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).



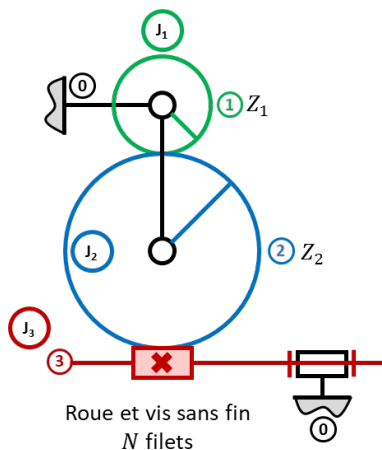
- [A] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$

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

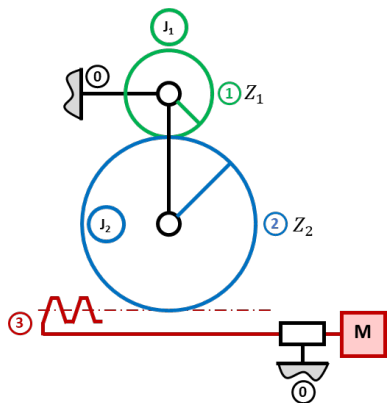
Question 8 :

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



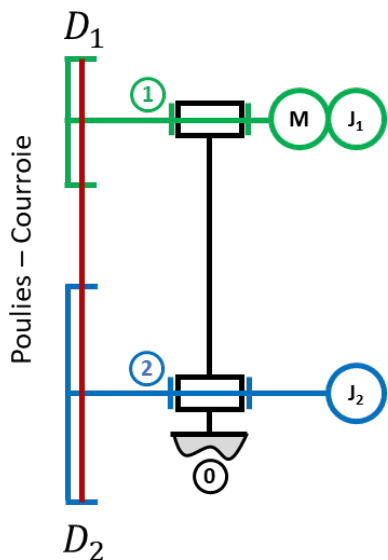
QCM – Transmetteurs

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.



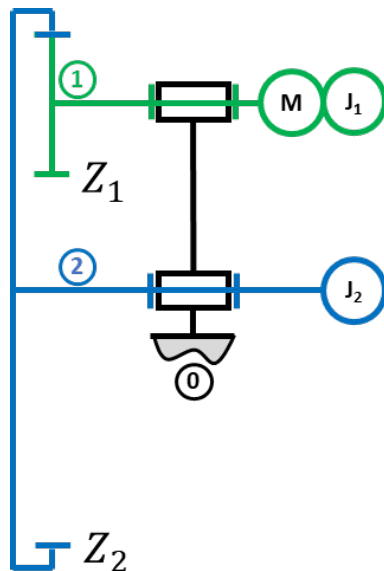
- [A] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{mZ_2}{2Z_1Z_2} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$

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



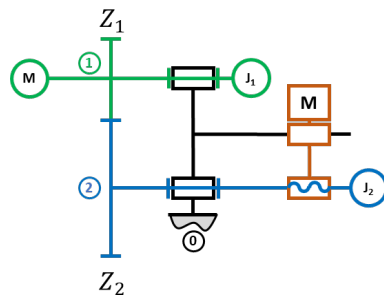
- [A] $\frac{D_1}{D_2}$ [B] $-\frac{D_1}{D_2}$ [C] $\frac{D_2}{D_1}$ [D] $-\frac{D_2}{D_1}$

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

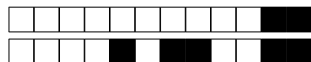


- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

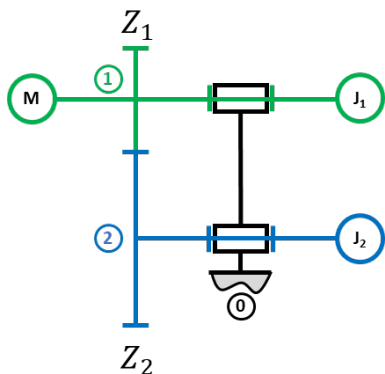
Question 4 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



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

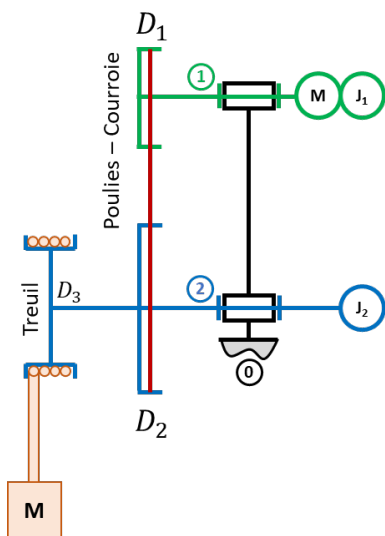


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



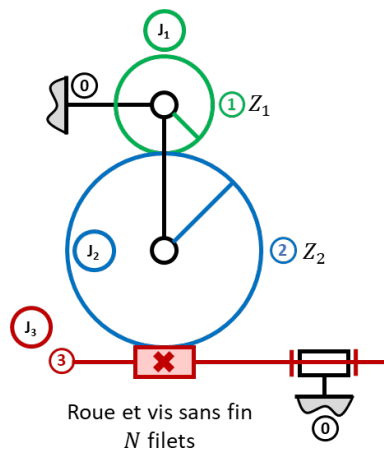
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

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).



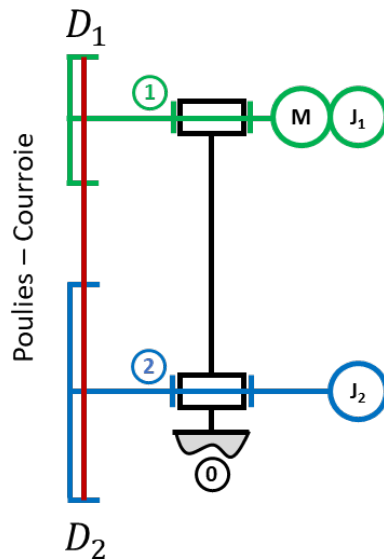
- [A] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$

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

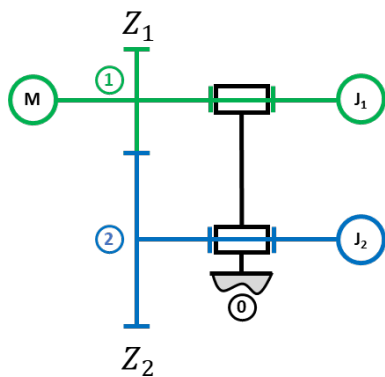
Question 8 :

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



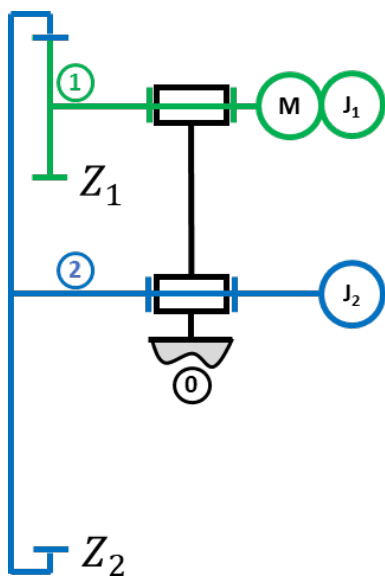
QCM – Transmetteurs

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



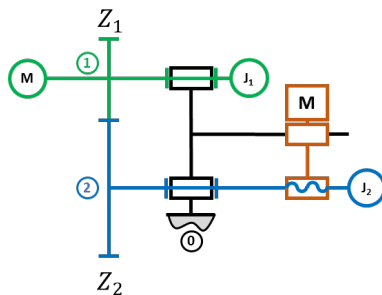
- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

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



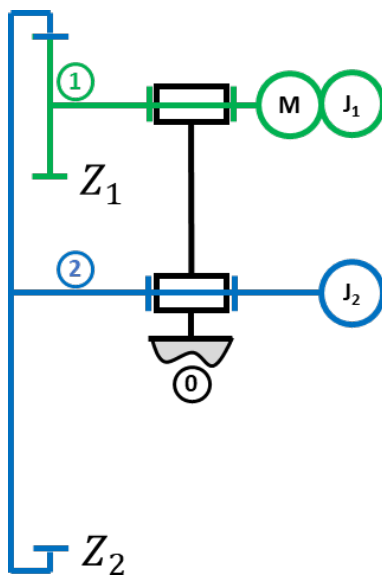
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

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

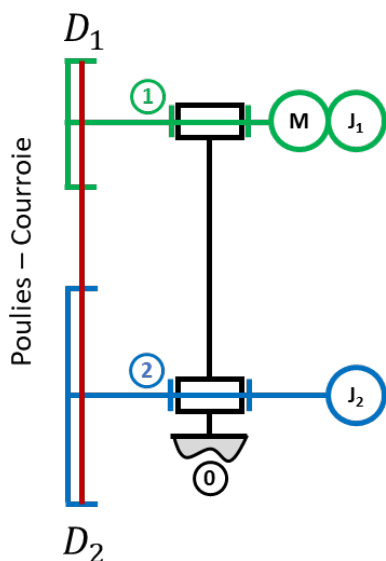
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



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

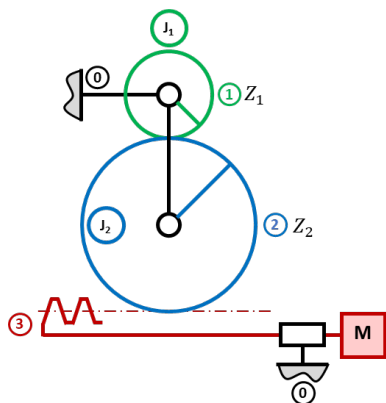


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



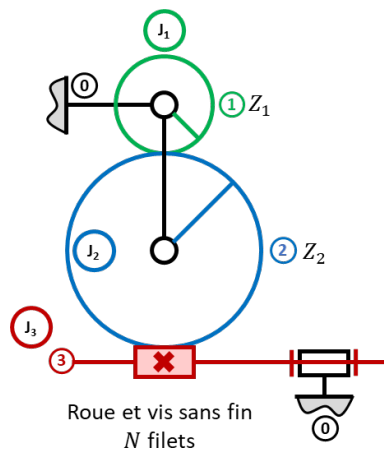
- [A] $-\frac{D_1}{D_2}$ [B] $\frac{D_2}{D_1}$ [C] $-\frac{D_2}{D_1}$ [D] $\frac{D_1}{D_2}$

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.



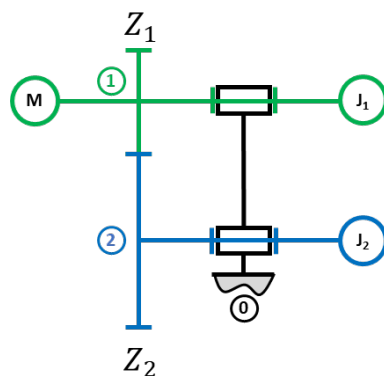
- [A] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{mZ_2}{2Z_1Z_2} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$

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



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

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 :

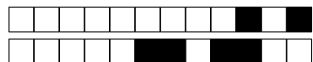
A	B	C	D
---	---	---	---

Question 7 :

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

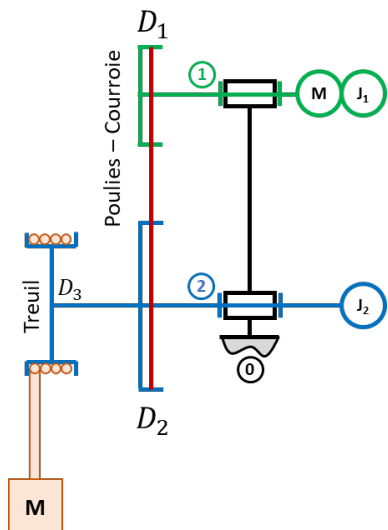
Question 8 :

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



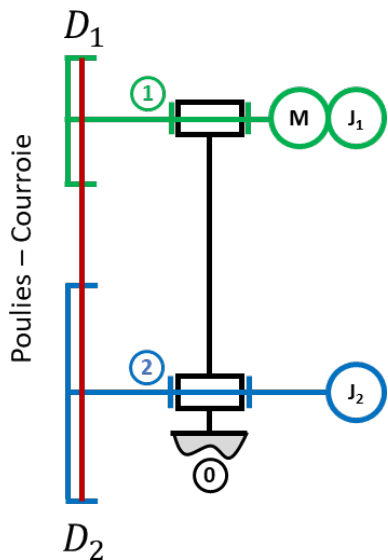
QCM – Transmetteurs

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).



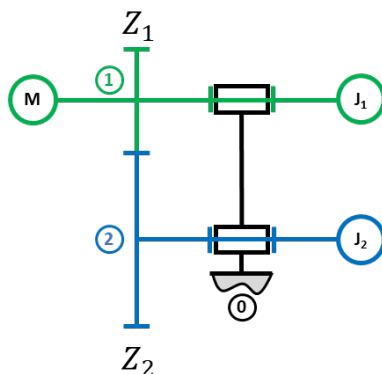
- [A] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$

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



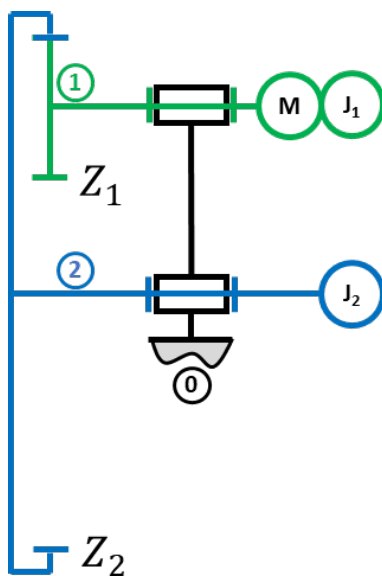
- [A] $-\frac{D_1}{D_2}$ [B] $\frac{D_1}{D_2}$ [C] $\frac{D_2}{D_1}$ [D] $-\frac{D_2}{D_1}$

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

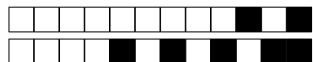


- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

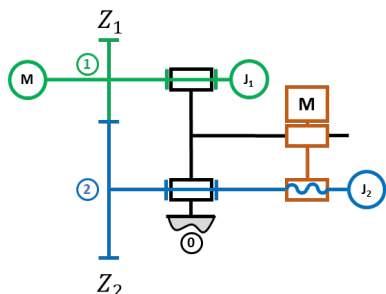
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



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

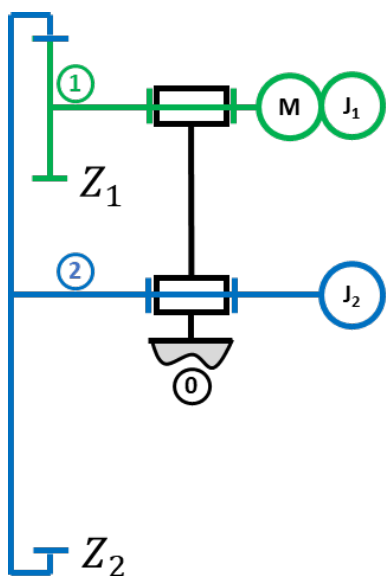


Question 5 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



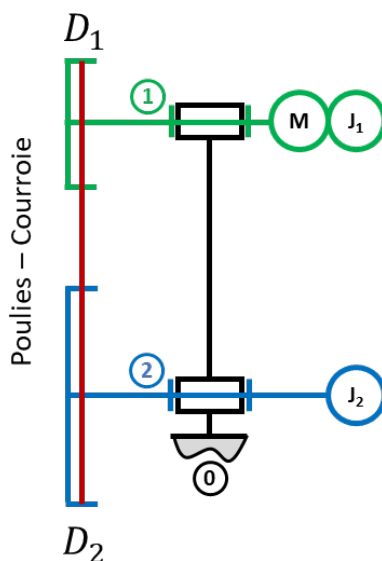
- [A] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{2Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2 p}{2Z_1 \pi} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_1 p}{2Z_2 \pi} \omega_{10}$

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



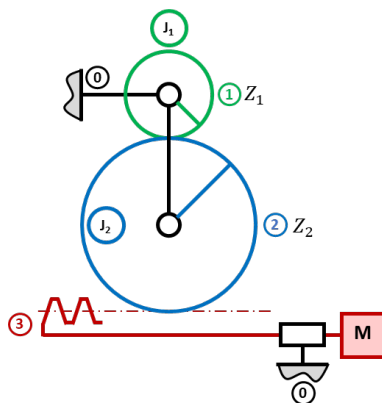
- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

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

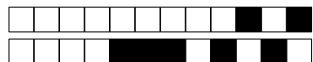


- [A] $-\frac{D_1}{D_2}$ [B] $\frac{D_1}{D_2}$ [C] $\frac{D_2}{D_1}$ [D] $-\frac{D_2}{D_1}$

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



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



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

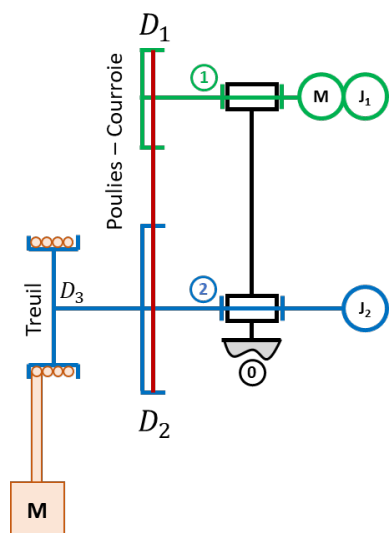


+5/4/41+



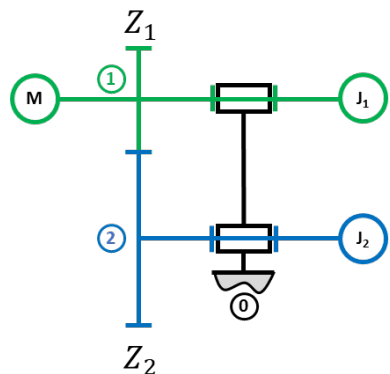
QCM – Transmetteurs

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).



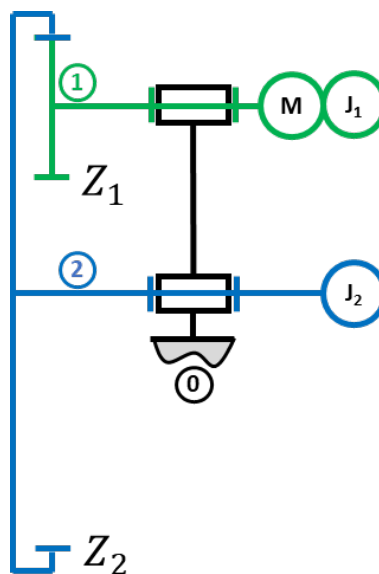
- [A] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$
 [B] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$
 [C] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$
 [D] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$
 [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$
 [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$
 [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$
 [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

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

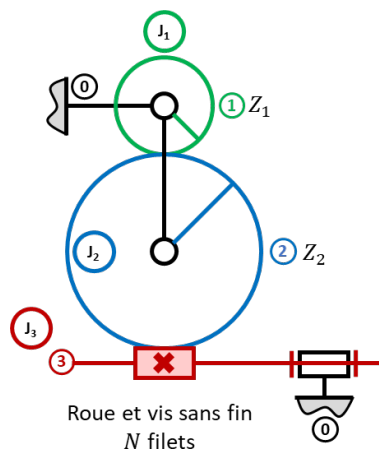


- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$
 [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$
 [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$
 [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

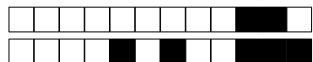
Question 3 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



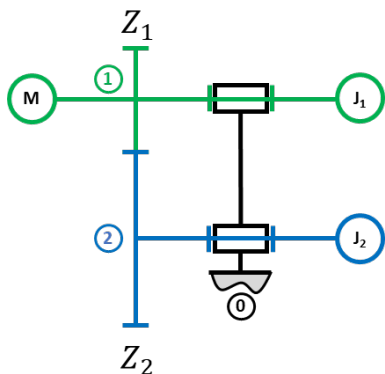
Question 4 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



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

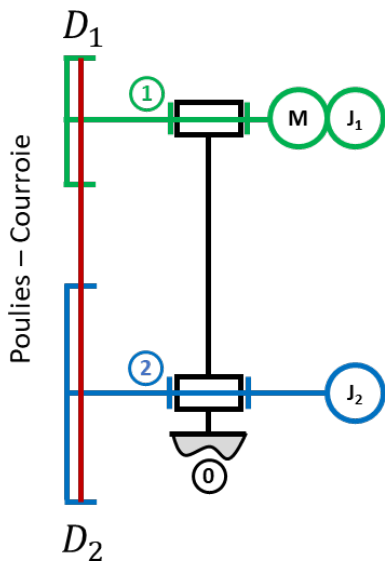


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



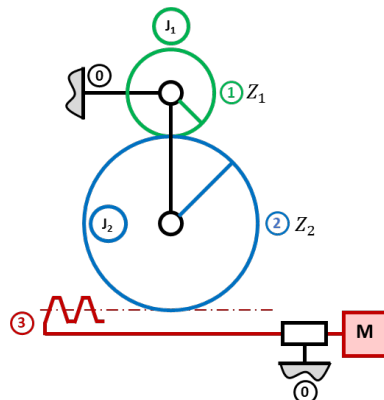
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

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



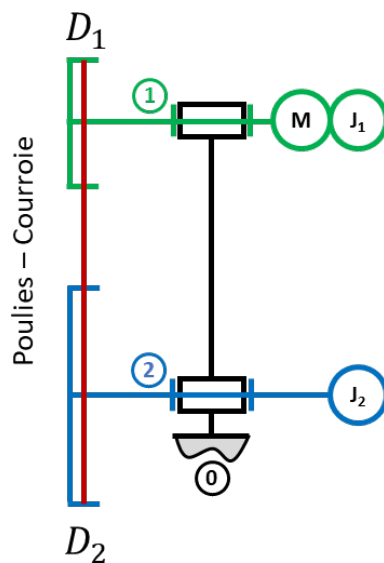
- [A] $-\frac{D_2}{D_1}$ [B] $\frac{D_1}{D_2}$ [C] $-\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_2}{D_1}$

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.

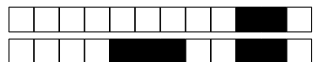


- [A] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{mZ_2}{2Z_1 Z_2} \omega_{10}$

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

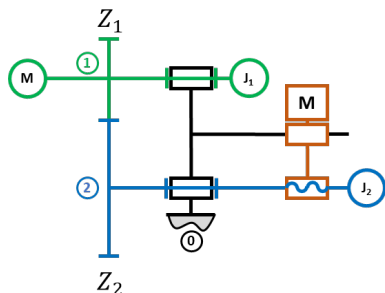
Question 8 :

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



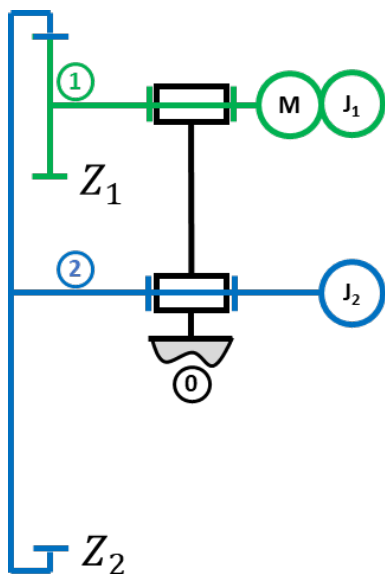
QCM – Transmetteurs

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.



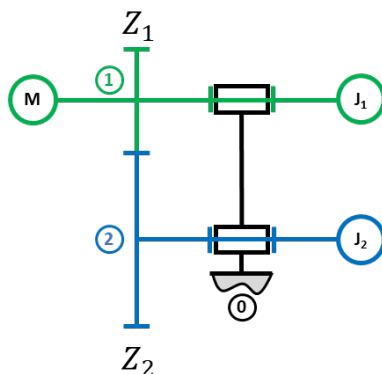
- [A] $v = \frac{Z_2 p}{2 Z_1 \pi} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{2 Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_1 p}{2 Z_2 \pi} \omega_{10}$
- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

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

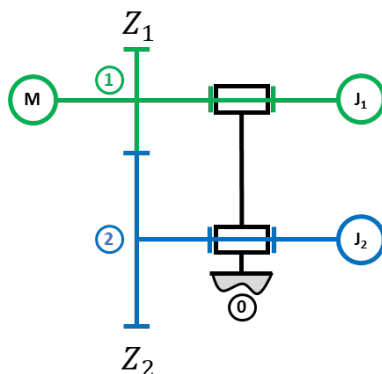


- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

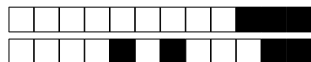
Question 3 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



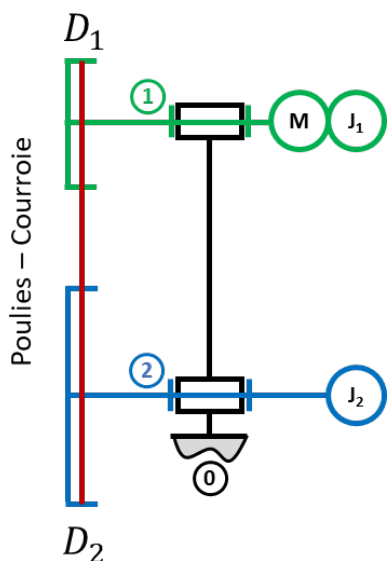
Question 4 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



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

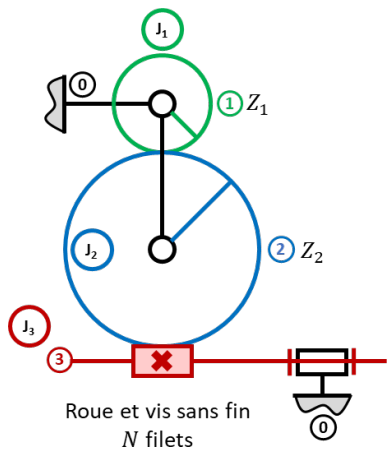


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



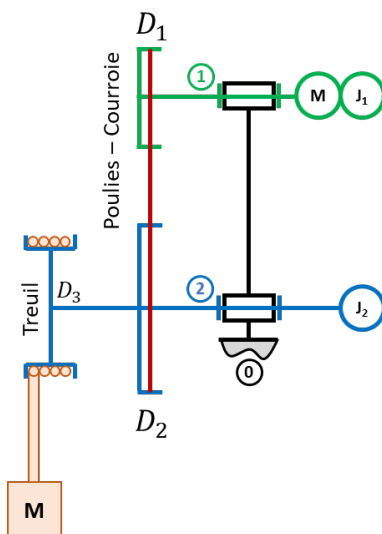
- [A] $\frac{D_1}{D_2}$ [B] $-\frac{D_1}{D_2}$ [C] $\frac{D_2}{D_1}$ [D] $-\frac{D_2}{D_1}$

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



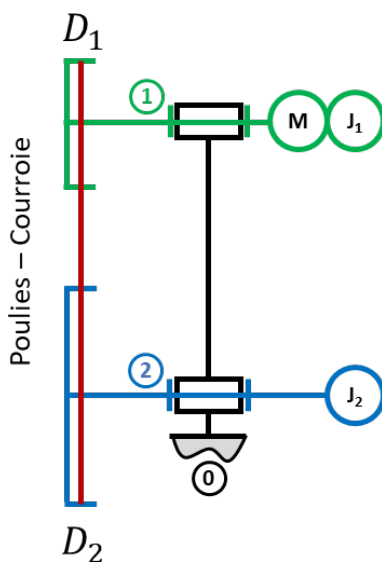
- [A] $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$ [B] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$ [C] $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$ [D] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$

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 :

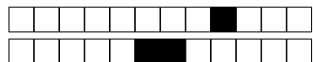
A	B	C	D
---	---	---	---
- Question 5 :

A	B	C	D
---	---	---	---
- Question 6 :

A	B	C	D
---	---	---	---
- Question 7 :

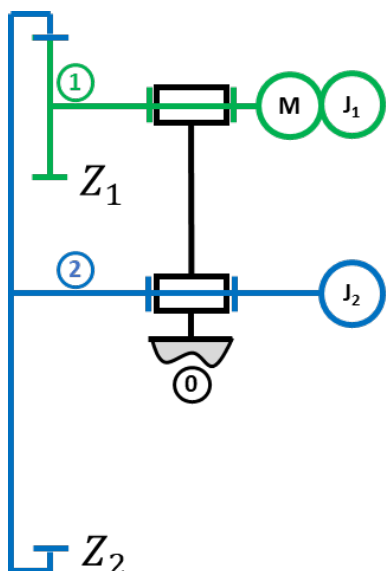
A	B	C	D
---	---	---	---
- Question 8 :

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



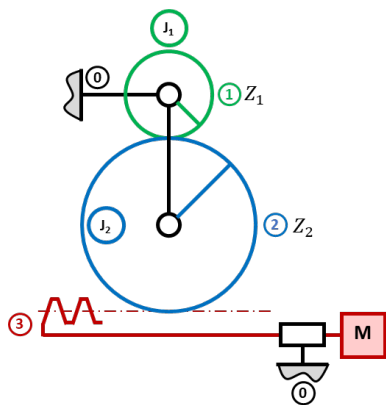
QCM – Transmetteurs

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



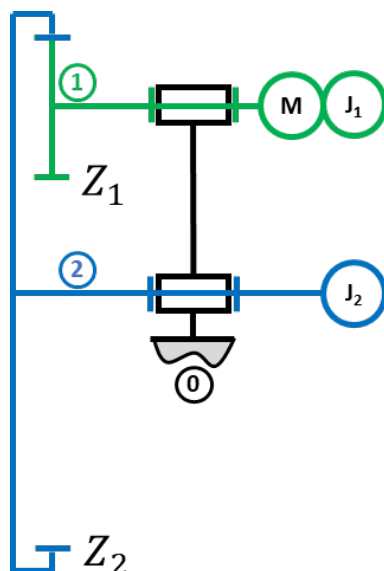
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

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.



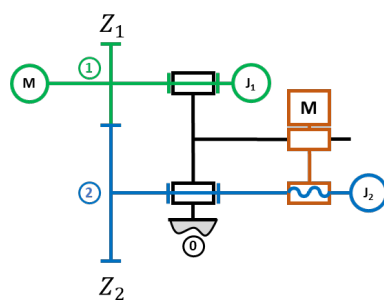
- [A] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{mZ_2}{2Z_1Z_2} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$

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

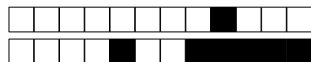


- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

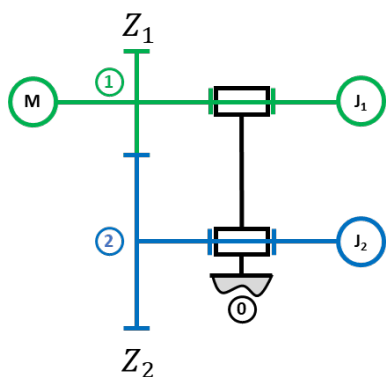
Question 4 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



- [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] $v = \frac{Z_2}{Z_1p} \omega_{10}$

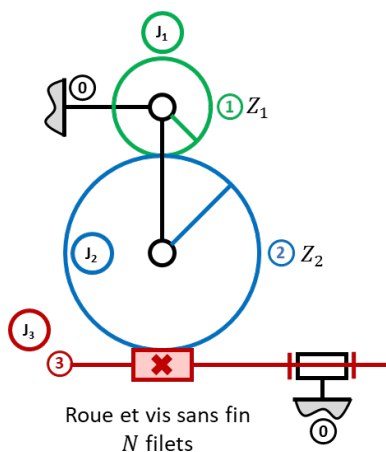


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



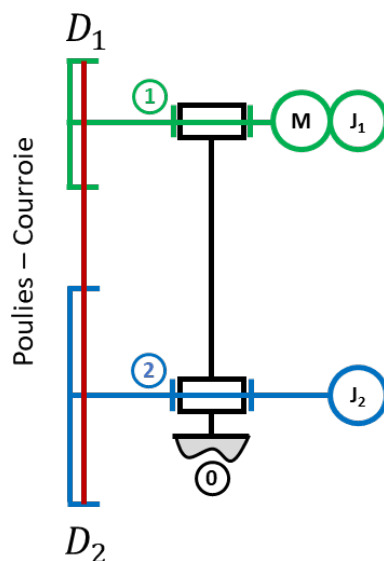
- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

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



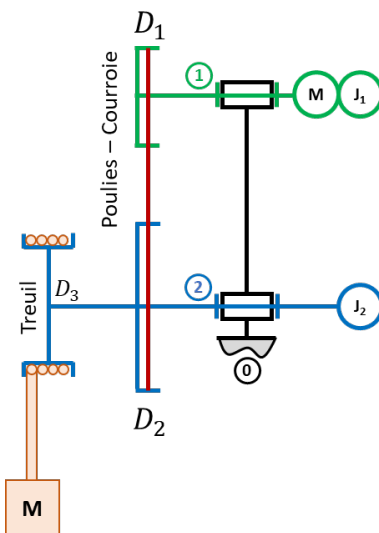
- [A] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{N}{Z_1}$ [B] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{Z_2^2}{N Z_1}$ [C] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = N Z_1$

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

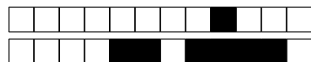


- [A] $-\frac{D_2}{D_1}$ [B] $\frac{D_2}{D_1}$ [C] $-\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_1}{D_2}$

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 :

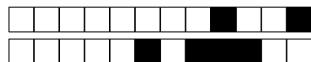
A	B	C	D
---	---	---	---

Question 7 :

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

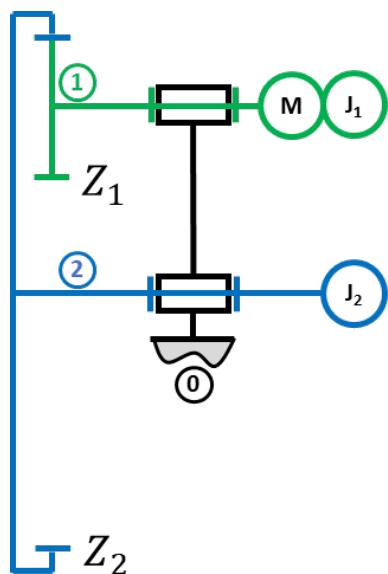
Question 8 :

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



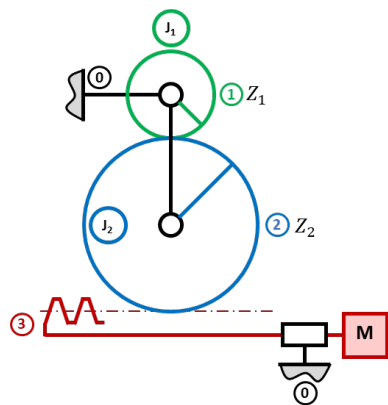
QCM – Transmetteurs

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



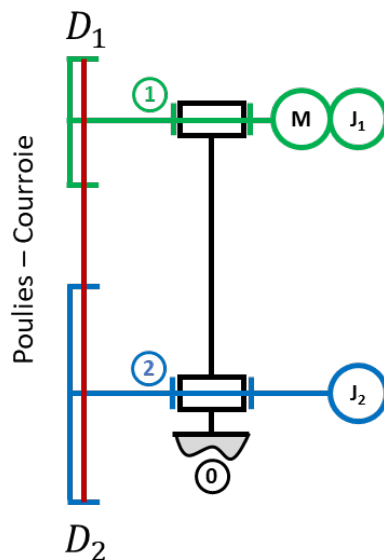
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

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.



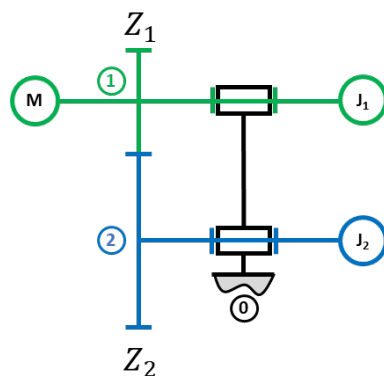
- [A] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{mZ_2}{2Z_1Z_2} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$

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



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

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

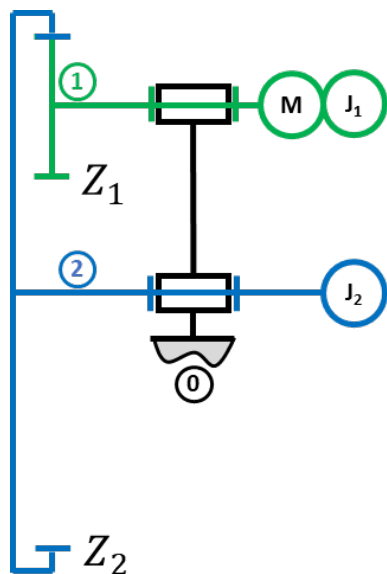


- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$



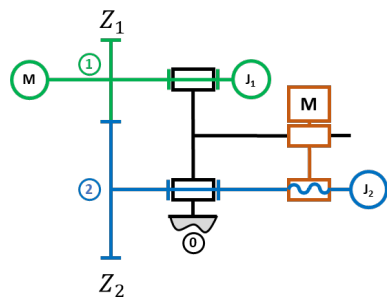
Question 5
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.

Soit le schéma suivant.



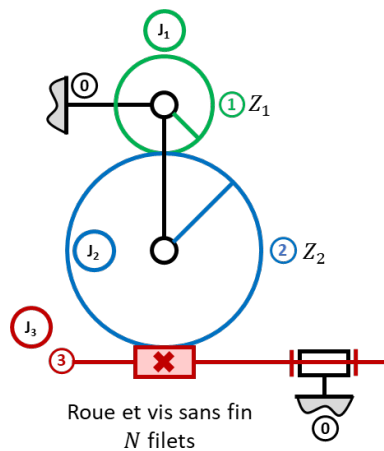
- [A] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

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



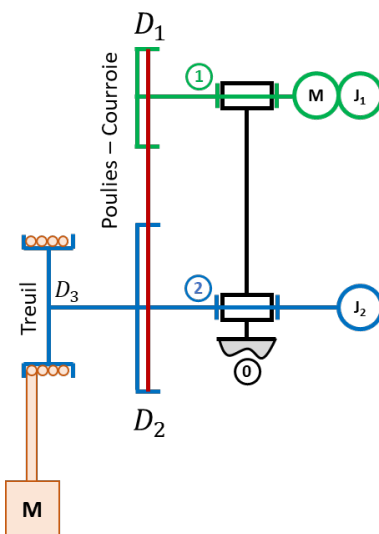
- [A] $v = \frac{Z_2 p}{2Z_1 \pi} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_1 p}{2Z_2 \pi} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{2Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$

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

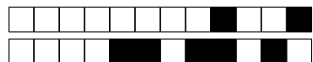


- [A] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$ [B] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$ [C] $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$ [D] $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$

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



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



Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

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

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 :

A	B	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 :

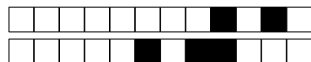
A	B	C	D
---	---	---	---

Question 8 :

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

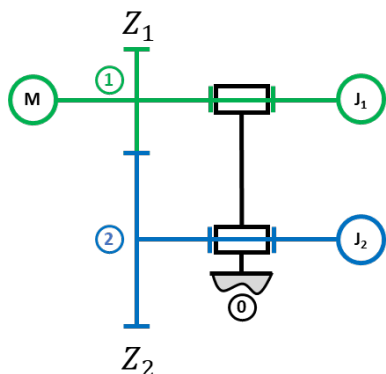


+9/4/25+



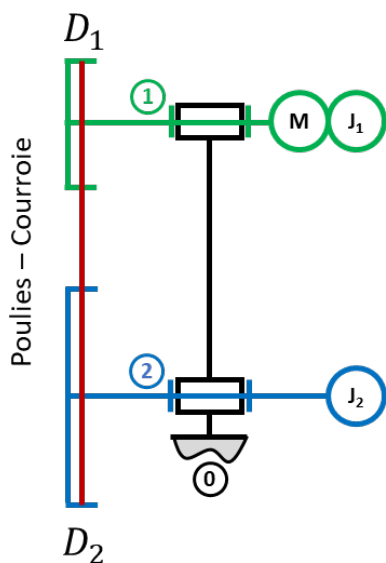
QCM – Transmetteurs

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



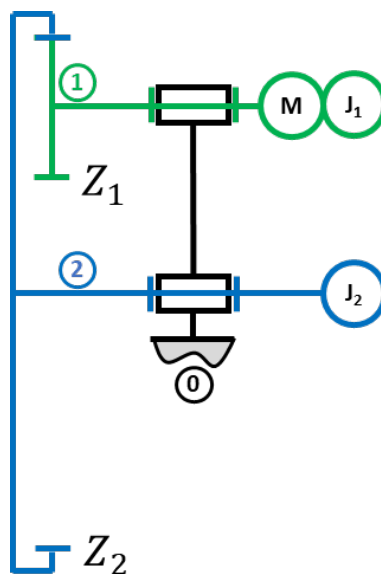
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

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



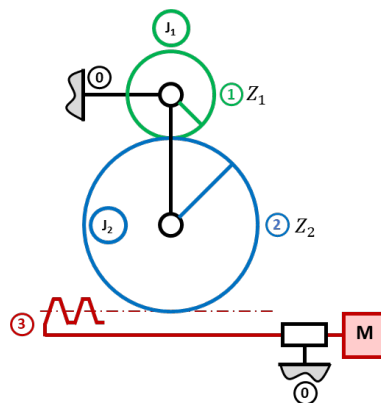
- [A] $-\frac{D_1}{D_2}$ [B] $\frac{D_2}{D_1}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $-\frac{D_2}{D_1}$

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

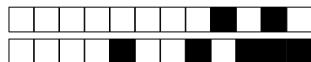


- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

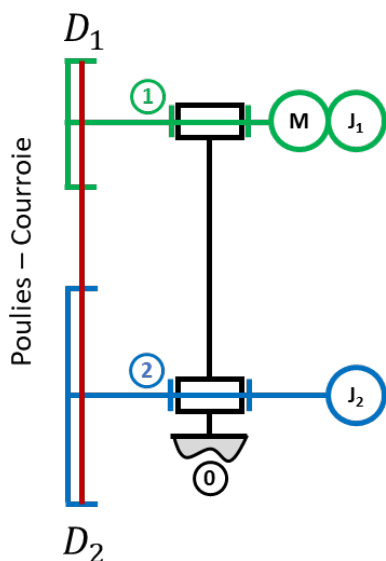
Question 4 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



- [A] $v = \frac{mZ_2}{2Z_1Z_2}\omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1}\omega_{10}$ [C] $v = \frac{mZ_2}{Z_1}\omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2}{Z_1}\omega_{10}$

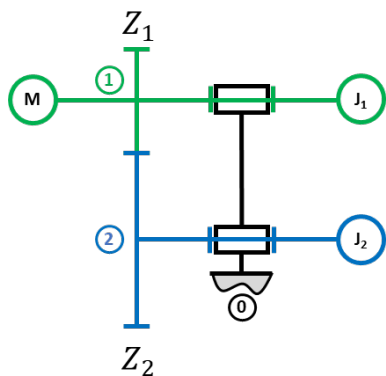


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



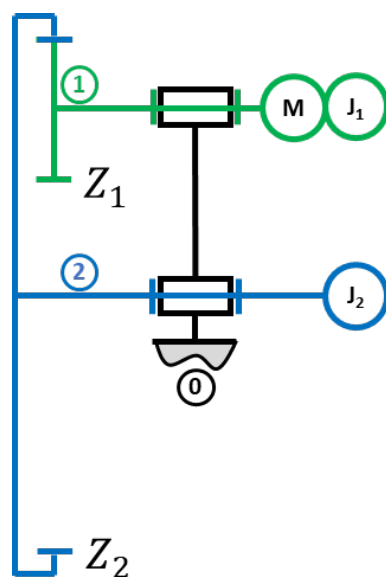
- [A] $-\frac{D_2}{D_1}$ [B] $\frac{D_2}{D_1}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $-\frac{D_1}{D_2}$

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



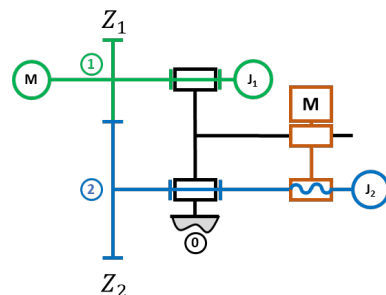
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

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

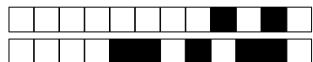


- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

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

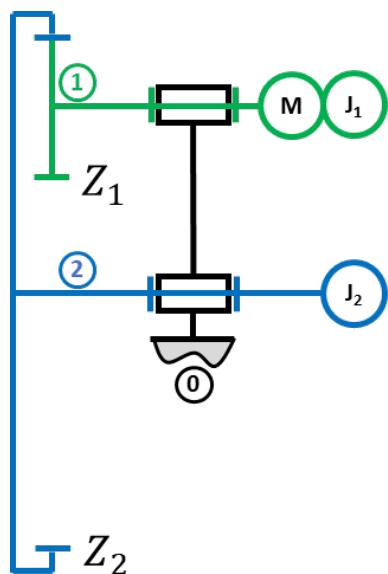


+10/4/21+



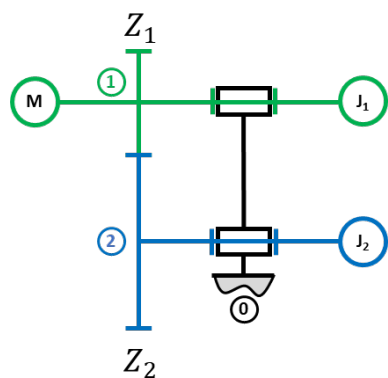
QCM – Transmetteurs

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



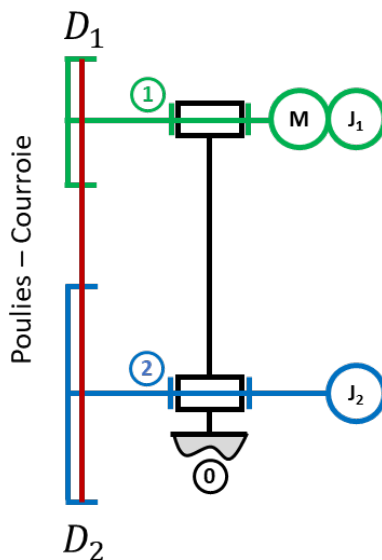
- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

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



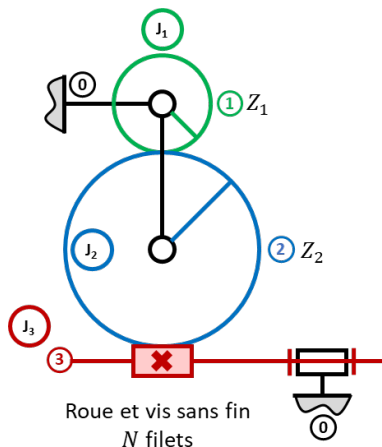
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

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

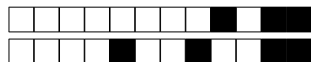


- [A] $\frac{D_1}{D_2}$ [B] $-\frac{D_1}{D_2}$ [C] $-\frac{D_2}{D_1}$ [D] $\frac{D_2}{D_1}$

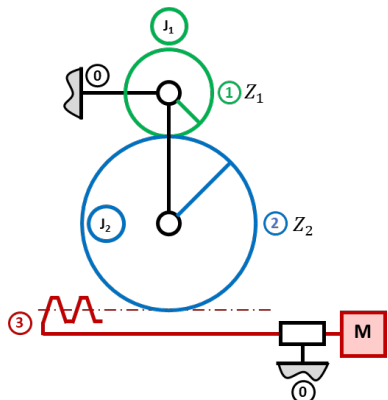
Question 4 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



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

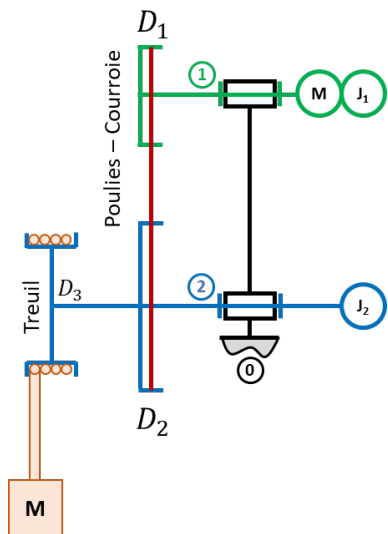


Question 5 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



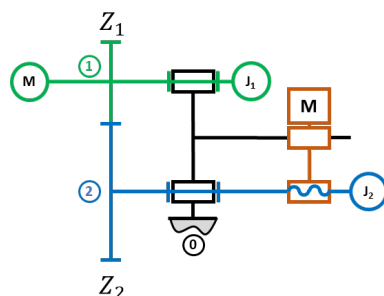
- [A] $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{mZ_2}{2Z_1Z_2} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$

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).



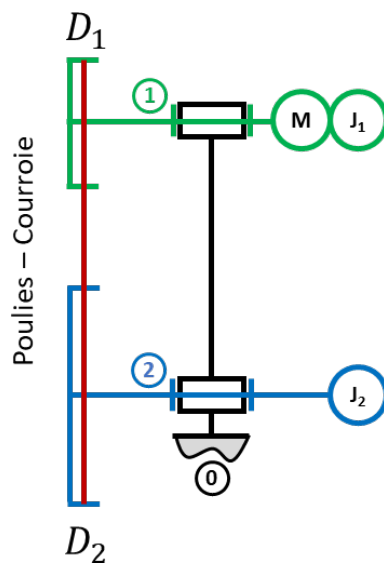
- [A] $v = \frac{D_1D_3}{D_2} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_2D_3}{D_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_2}{D_1D_3} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_1D_3}{2D_2} \omega_{10}$

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.

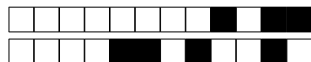


- [A] $v = \frac{2Z_1\pi}{Z_2p} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2}{Z_1p} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_1p}{2Z_2\pi} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2p}{2Z_1\pi} \omega_{10}$

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

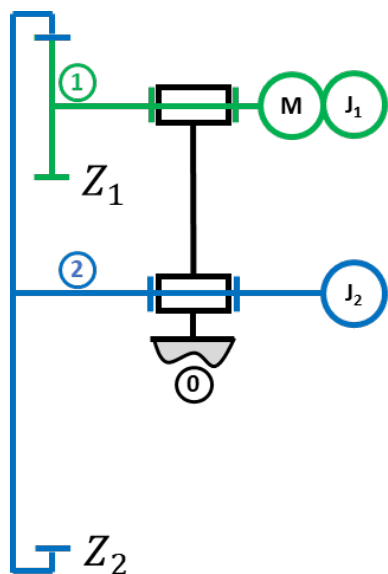
Question 8 :

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



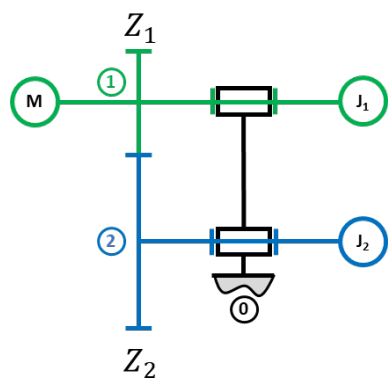
QCM – Transmetteurs

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



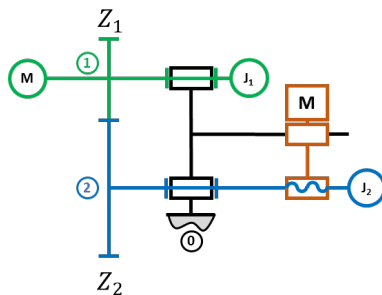
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

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



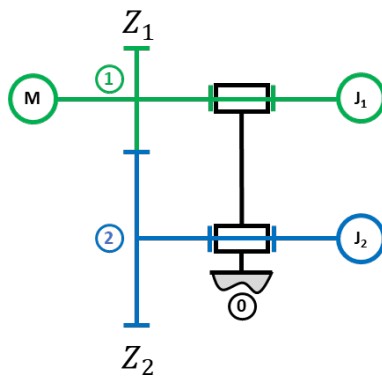
- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

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

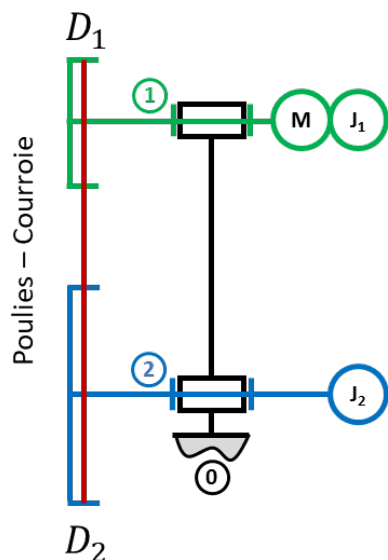


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



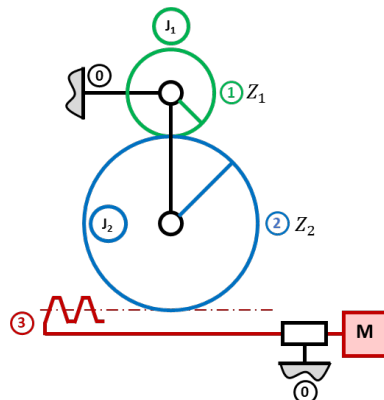
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

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



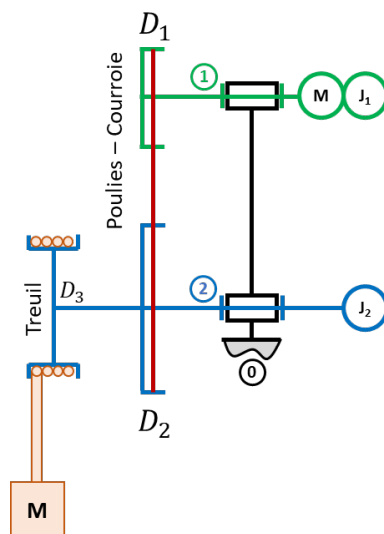
- [A] $-\frac{D_1}{D_2}$ [B] $-\frac{D_2}{D_1}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_2}{D_1}$

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] $v = \frac{mZ_2}{2Z_1Z_2} \omega_{10}$

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



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

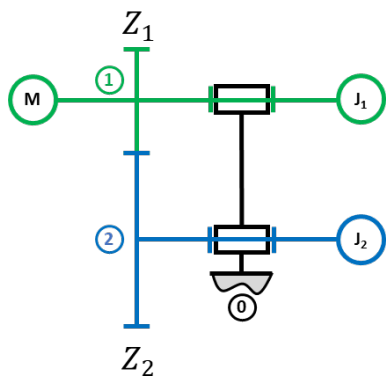
Question 8 :

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



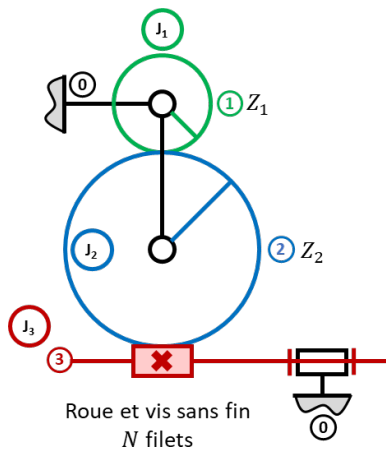
QCM – Transmetteurs

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



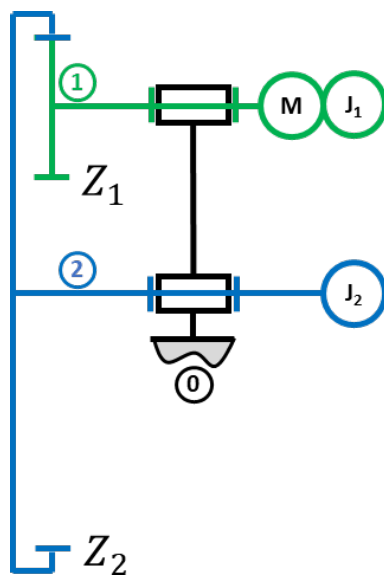
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

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



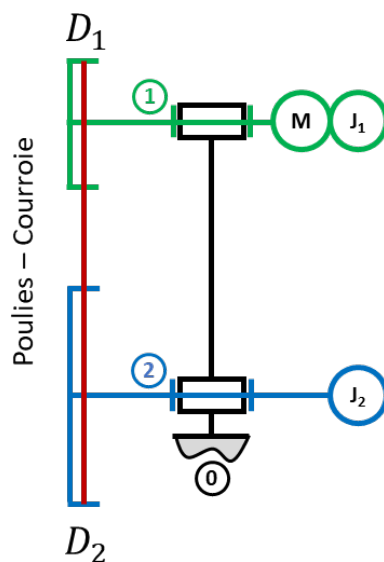
- [A] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{N}{Z_1}$ [B] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = \frac{Z_2^2}{N Z_1}$ [D] $\frac{\omega_{10}}{\omega_{30}} = N Z_1$

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] $\frac{Z_1}{Z_2}$

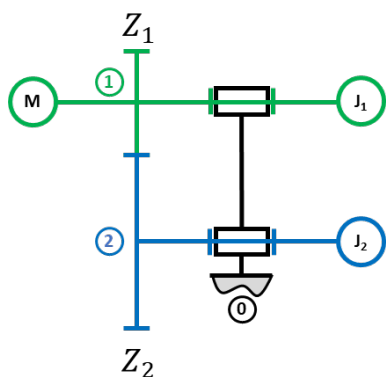
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



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

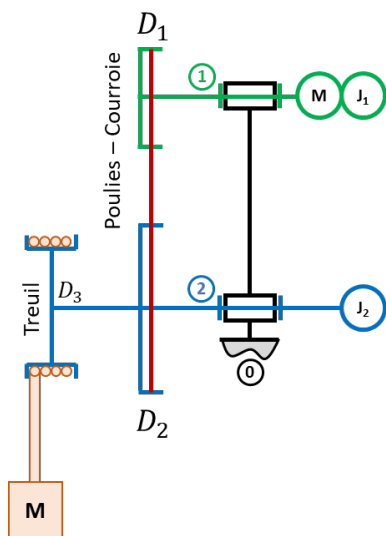


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



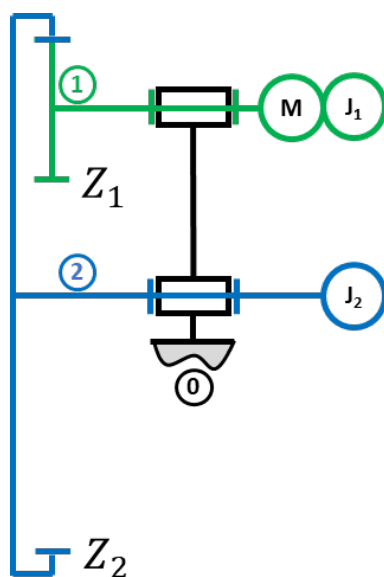
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

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).



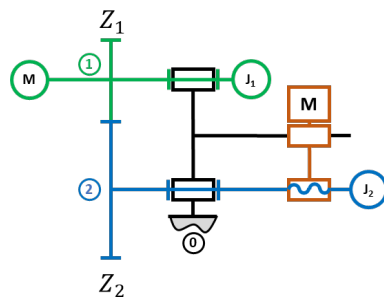
- [A] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$

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 :

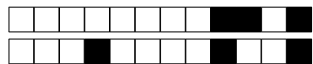
A	B	C	D
---	---	---	---

Question 7 :

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

Question 8 :

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

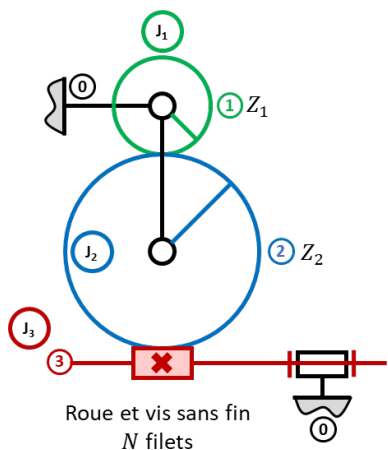


+13/4/9+



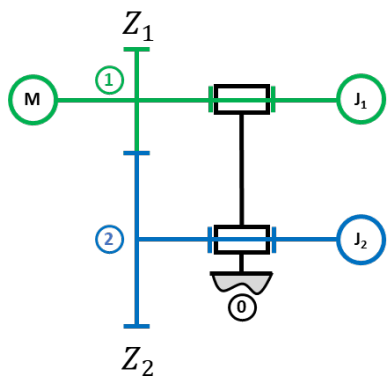
QCM – Transmetteurs

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



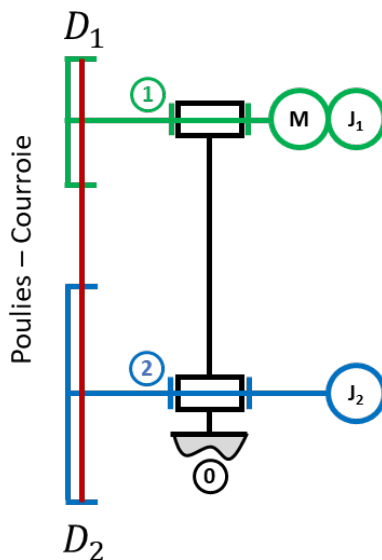
- [A] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$ [B] $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$ [C] $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$ [D] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$

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



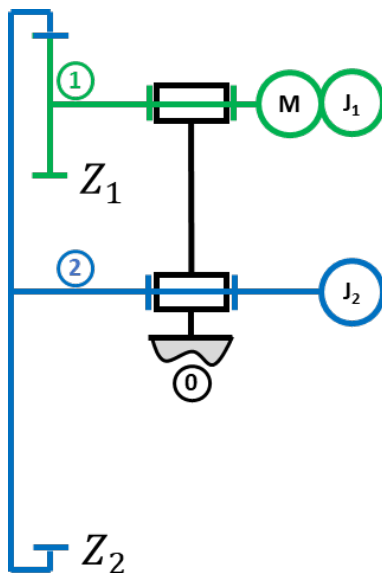
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

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

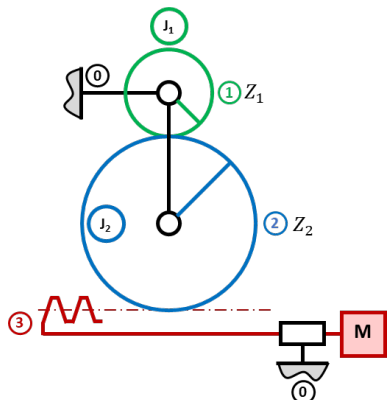
Question 4 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



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

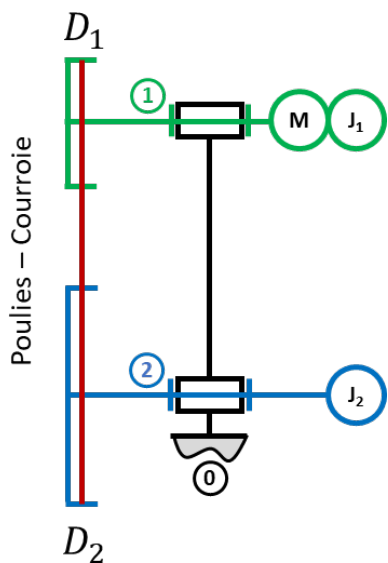


Question 5 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



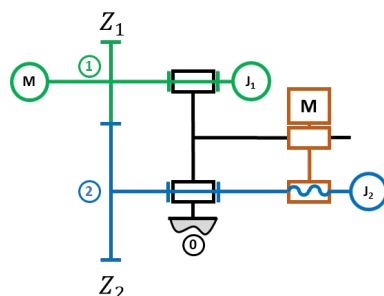
- [A] $v = \frac{mZ_2}{2Z_1Z_2}\omega_{10}$ [B] $v = \frac{mZ_2}{Z_1}\omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1}\omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2}{Z_1}\omega_{10}$

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



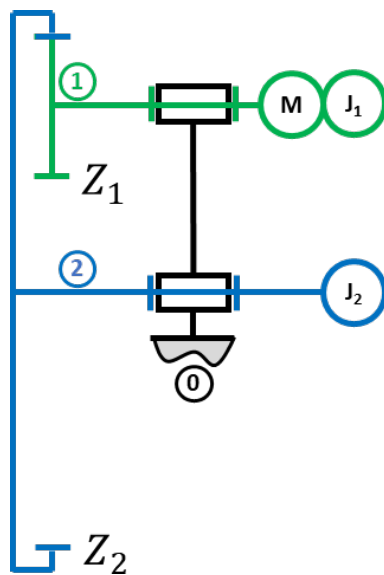
- [A] $\frac{D_1}{D_2}$ [B] $-\frac{D_2}{D_1}$ [C] $-\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_2}{D_1}$

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

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

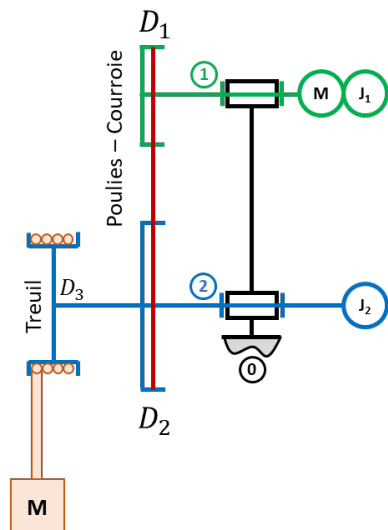
Question 8 :

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



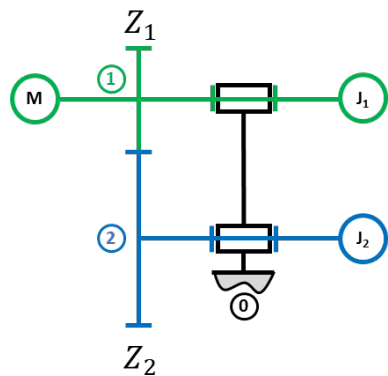
QCM – Transmetteurs

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).



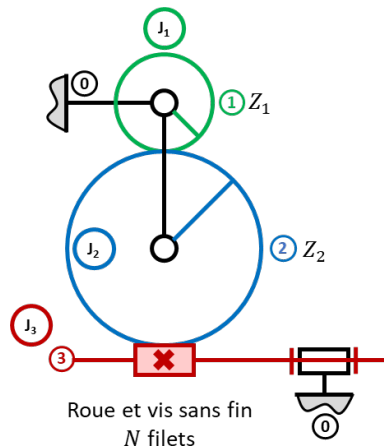
- [A] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$

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



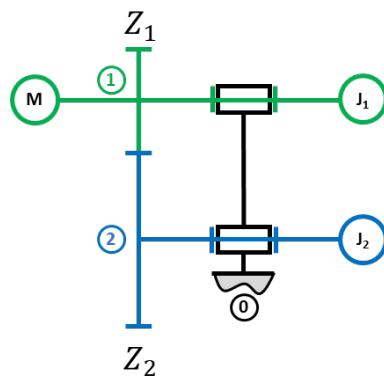
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

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

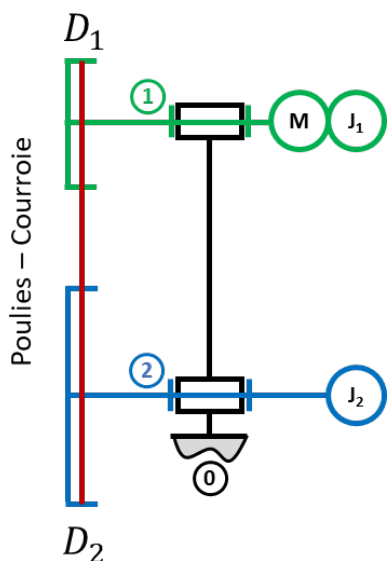
Question 4 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



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

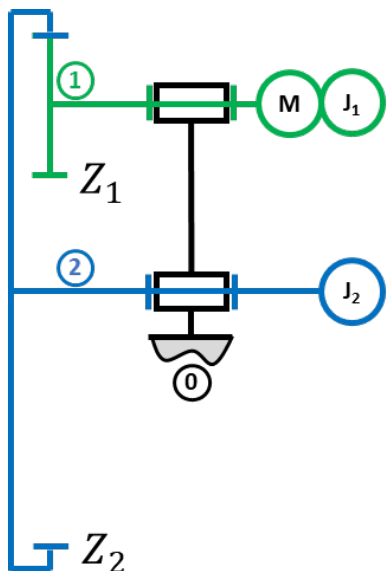


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



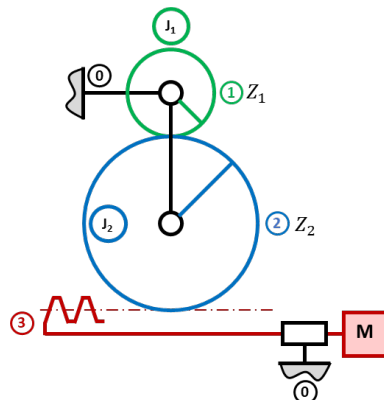
- [A] $-\frac{D_1}{D_2}$ [B] $-\frac{D_2}{D_1}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_2}{D_1}$

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



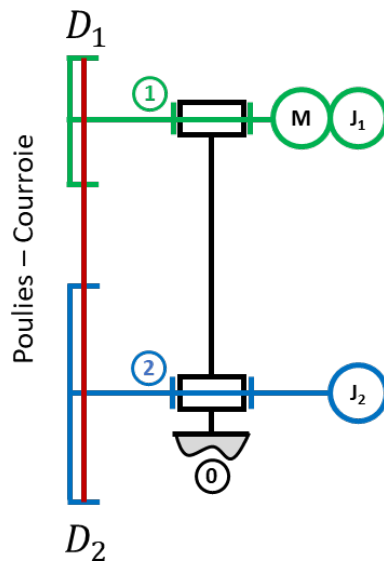
- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

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] $v = \frac{mZ_2}{2Z_1Z_2} \omega_{10}$

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



+15/3/2+

Feuille de réponses :

Noircir votre numéro personnel.

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

Nom et prénom :

.....

.....

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

Question 1 :

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

Question 2 :

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

Question 3 :

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

Question 4 :

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

Question 5 :

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

Question 6 :

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

Question 7 :

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

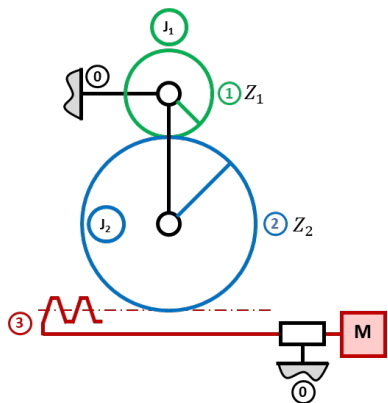
Question 8 :

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



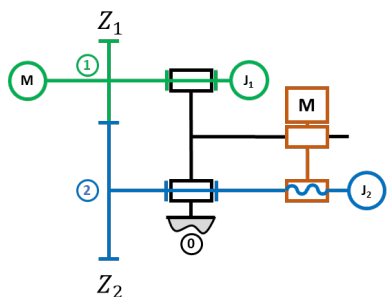
QCM – Transmetteurs

Question 1 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.



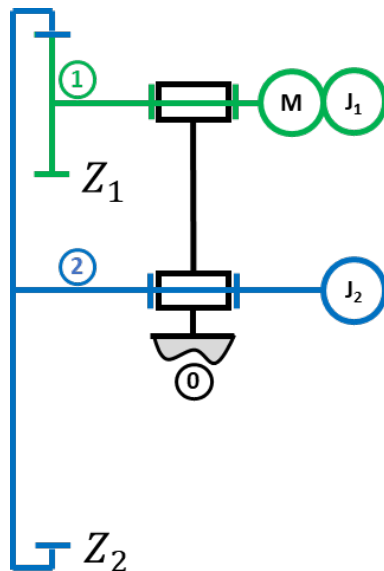
- ☐ A $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$
☐ B $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$
☐ C $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$
☐ D $v = \frac{mZ_2}{2Z_1 Z_2} \omega_{10}$

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.



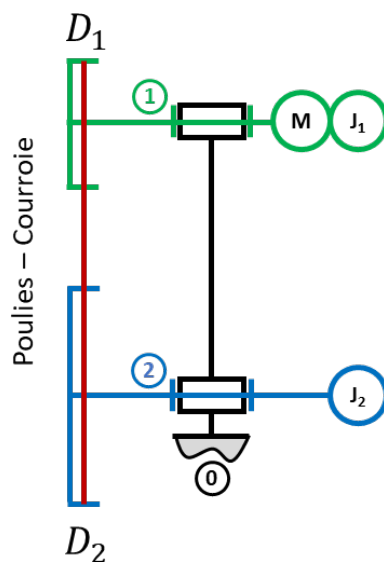
- ☐ A $v = \frac{2Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$
☐ B $v = \frac{Z_1 p}{2Z_2 \pi} \omega_{10}$
☐ C $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$
☐ D $v = \frac{Z_2 p}{2Z_1 \pi} \omega_{10}$

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

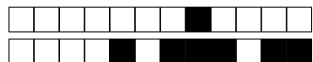


- ☐ A $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ B $\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ C $\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ D $-\frac{Z_2}{Z_1}$

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 $\frac{D_2}{D_1}$

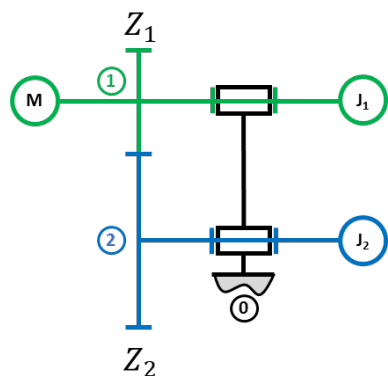


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



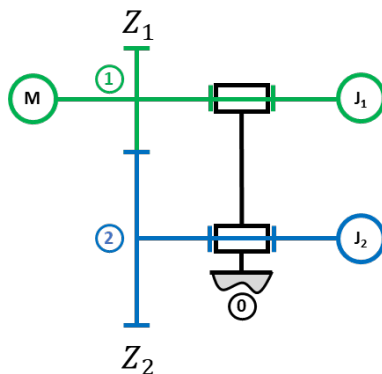
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

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



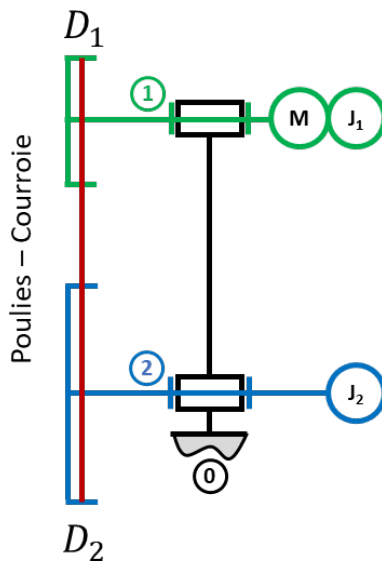
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

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

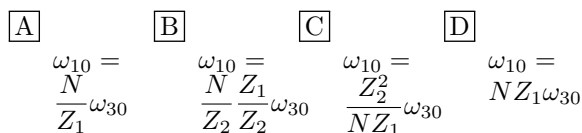
Question 7 :

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

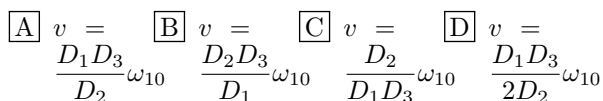
Question 8 :

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

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

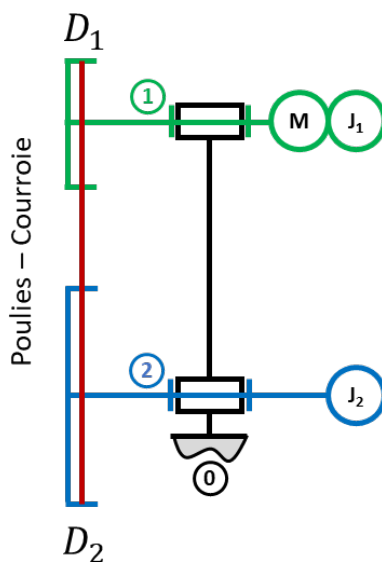


Question 2 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



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

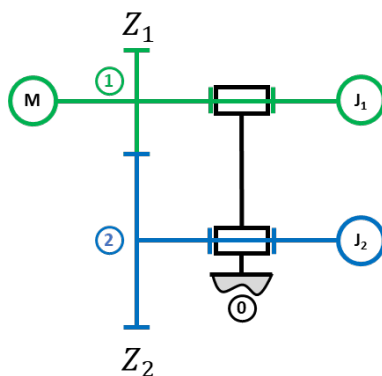
 $\frac{D_1}{D_2}$

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

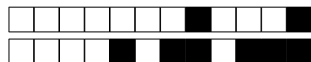
 $\frac{Z_1}{Z_2}$

C

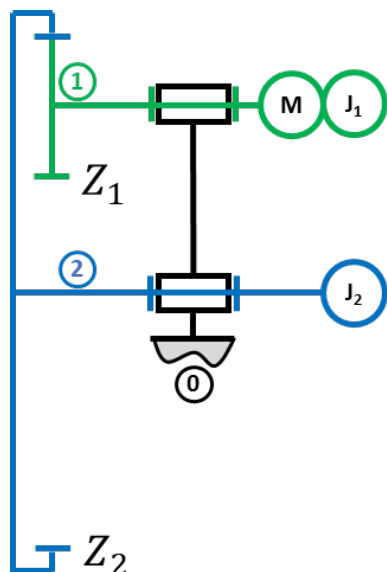
 $\frac{Z_2}{Z_1}$

D

 $-\frac{Z_2}{Z_1}$

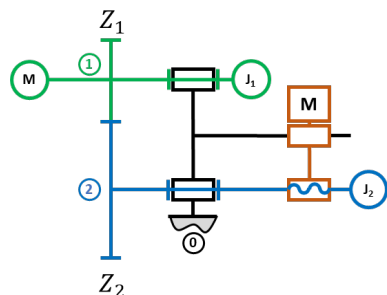


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



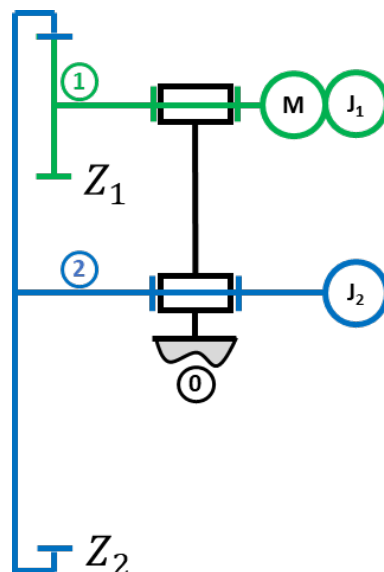
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

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.



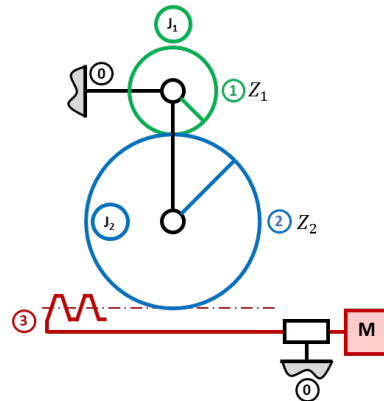
- [A] $v = \frac{2Z_1\pi}{Z_2p}\omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2}{Z_1p}\omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_1p}{2Z_2\pi}\omega_{10}$ [D] $v = \frac{Z_2p}{2Z_1\pi}\omega_{10}$

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] $v = \frac{mZ_2}{2Z_1Z_2}\omega_{10}$ [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 :

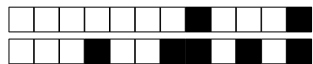
A	B	C	D
---	---	---	---

Question 7 :

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

Question 8 :

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

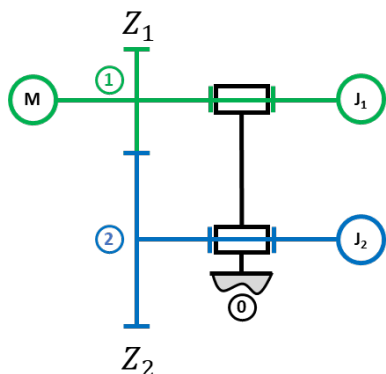


+17/4/53+



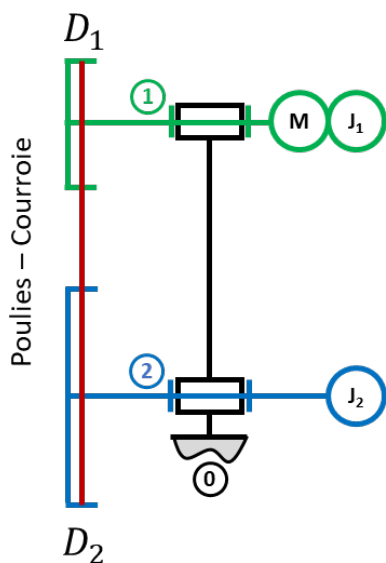
QCM – Transmetteurs

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



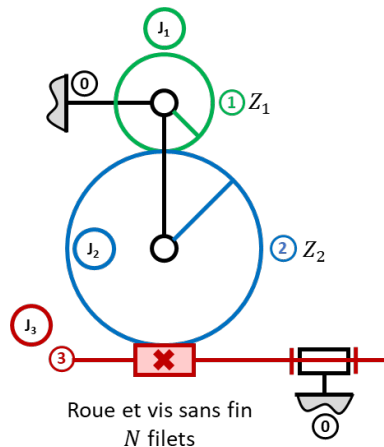
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

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



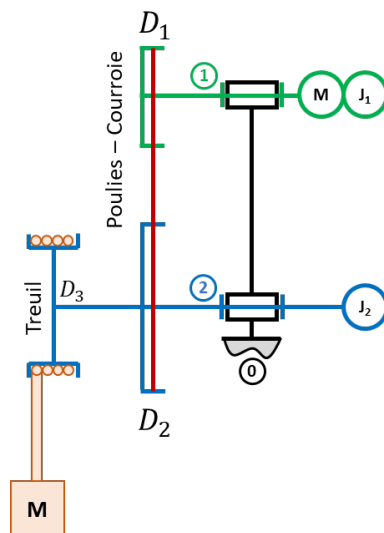
- [A] $-\frac{D_2}{D_1}$ [B] $-\frac{D_1}{D_2}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_2}{D_1}$

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

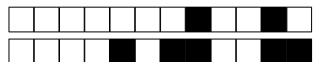


- [A] $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$ [B] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$ [C] $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$ [D] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$

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

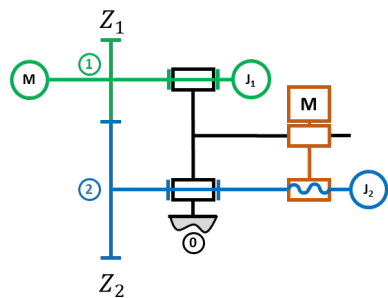


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



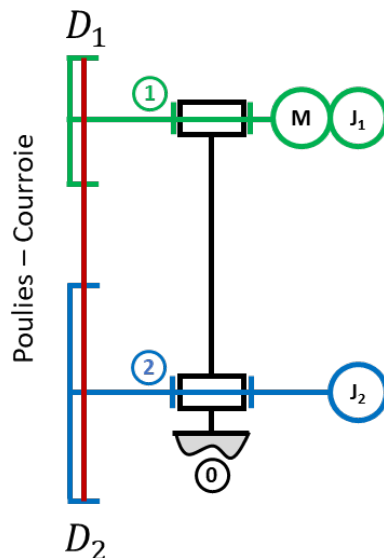
- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_2}{Z_1}$

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.



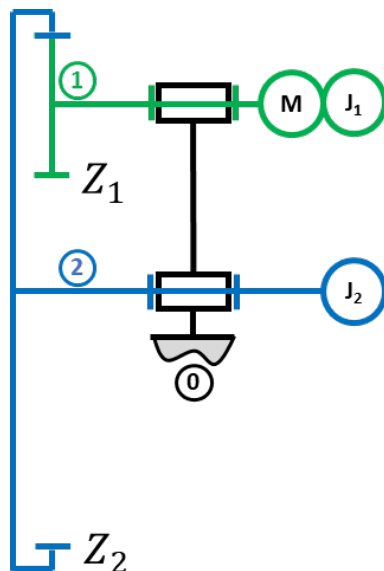
- [A] $v = \frac{Z_1 p}{2 Z_2 \pi} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2 p}{2 Z_1 \pi} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{2 Z_1 \pi}{Z_2 p} \omega_{10}$

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

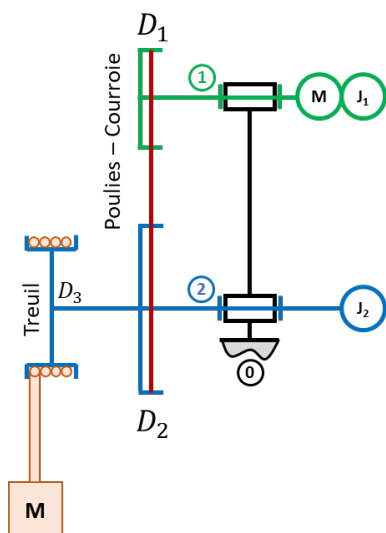
Question 8 :

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



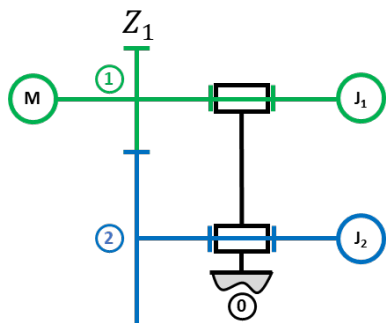
QCM – Transmetteurs

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).



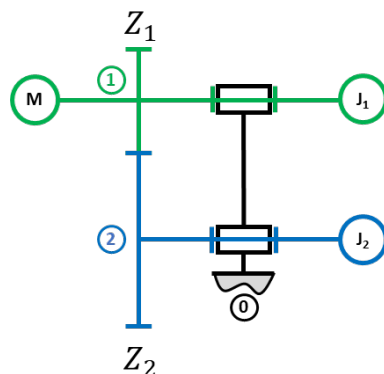
- [A] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$

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



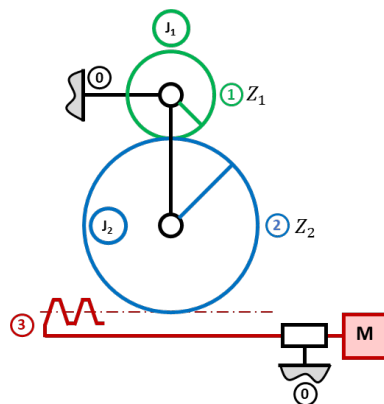
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

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

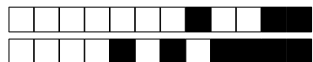


- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

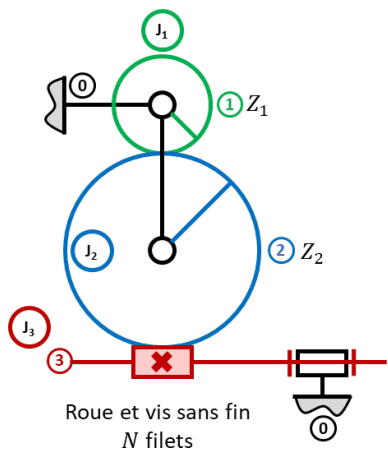
Question 4 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



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

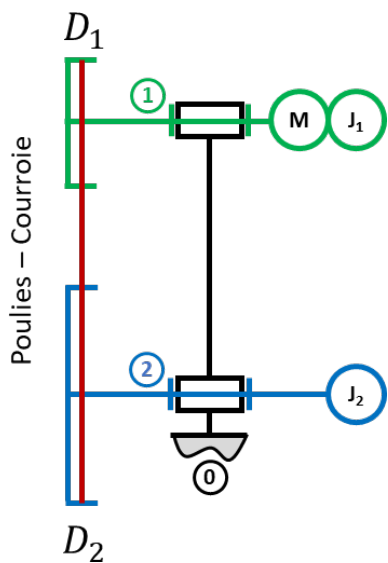


Question 5 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



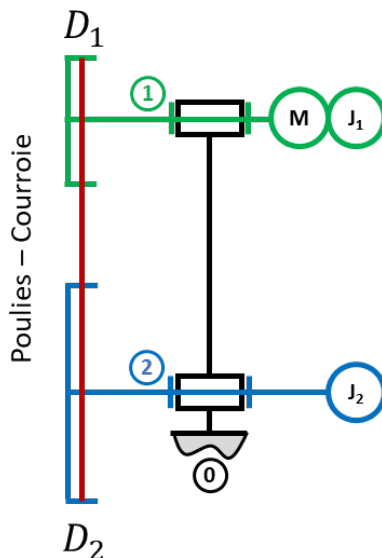
- [A] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$ [B] $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{N Z_1} \omega_{30}$ [C] $\omega_{10} = N Z_1 \omega_{30}$ [D] $\omega_{10} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$

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



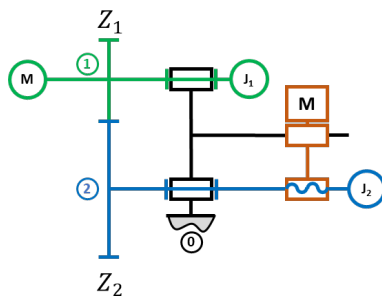
- [A] $\frac{D_1}{D_2}$ [B] $\frac{D_2}{D_1}$ [C] $-\frac{D_2}{D_1}$ [D] $-\frac{D_1}{D_2}$

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

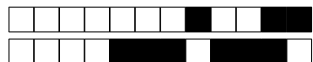


- [A] $-\frac{D_2}{D_1}$ [B] $-\frac{D_1}{D_2}$ [C] $\frac{D_2}{D_1}$ [D] $\frac{D_1}{D_2}$

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 :

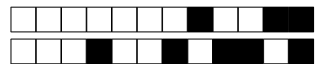
A	B	C	D
---	---	---	---

Question 7 :

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

Question 8 :

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



+19/4/45+