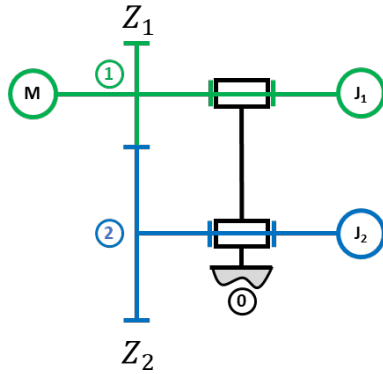


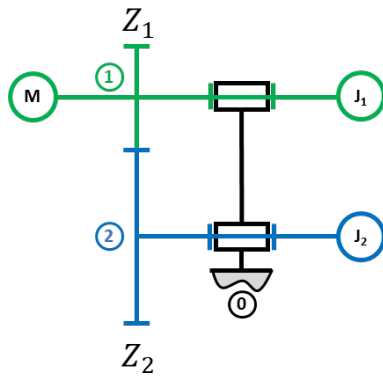
QCM – Transmetteurs

Question 1 [tr 01] Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



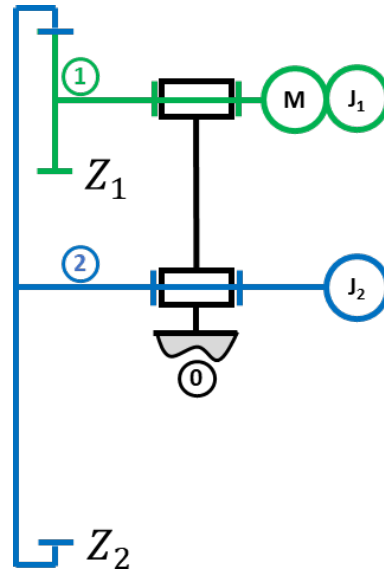
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 2 [tr 02] Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



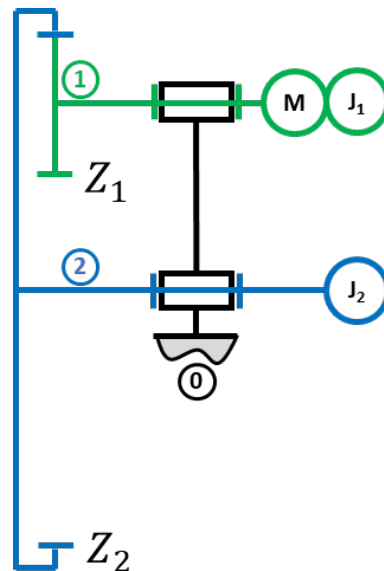
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 3 [tr 03] Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



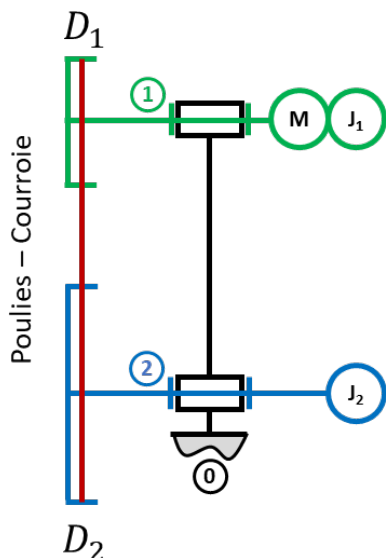
- [A] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 4 [tr 04] Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



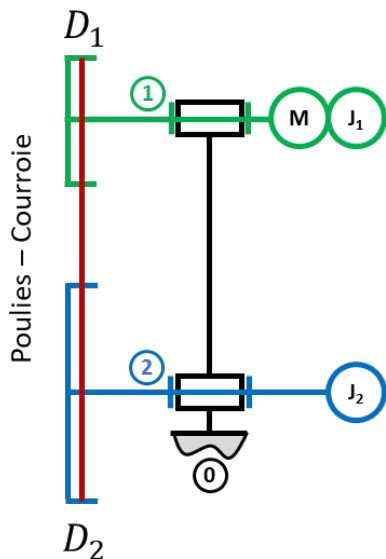
- [A] $-\frac{Z_2}{Z_1}$ [B] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [C] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [D] $-\frac{Z_1}{Z_2}$

Question 5 [tr 05] Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



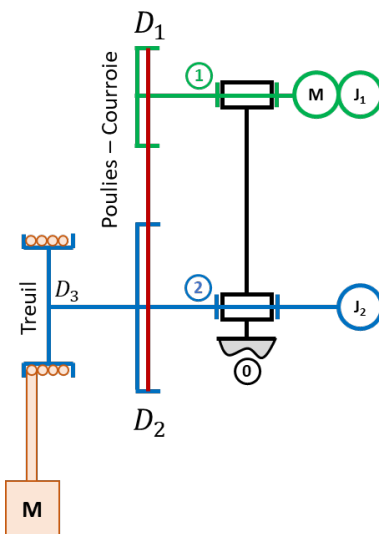
- [A] $\frac{D_2}{D_1}$ [B] $-\frac{D_2}{D_1}$ [C] $-\frac{D_1}{D_2}$ [D] $\frac{D_1}{D_2}$

Question 6 [tr 06] Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



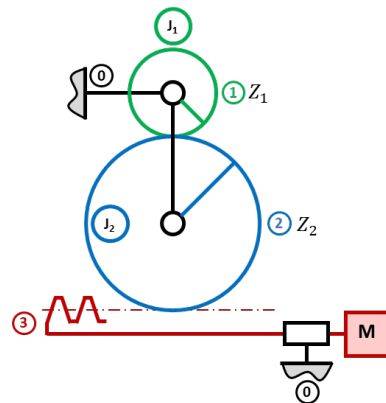
- [A] $-\frac{D_2}{D_1}$ [B] $\frac{D_2}{D_1}$ [C] $\frac{D_1}{D_2}$ [D] $-\frac{D_1}{D_2}$

Question 7 [tr 07] On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



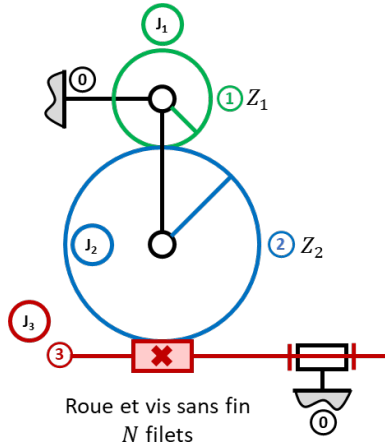
- [A] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$

Question 8 [tr 08] 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.



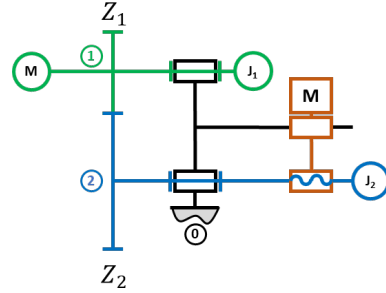
- [A] $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{m Z_2}{Z_1} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{Z_2^2}{2 Z_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{m Z_2^2}{2 Z_1} \omega_{10}$

Question 9 [tr 09] Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



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

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

CATALOGUE

Feuille de réponses :**Noircir votre numéro personnel.**

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

Nom et prénom :

.....

.....

Pour répondre aux questions **noircir consciencieusement** la réponse sélectionnée.Question 1 :

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

Question 2 :

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

Question 3 :

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

Question 4 :

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

Question 5 :

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

Question 6 :

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

Question 7 :

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

Question 8 :

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

Question 9 :

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

Question 10 :

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

CATALOGUE