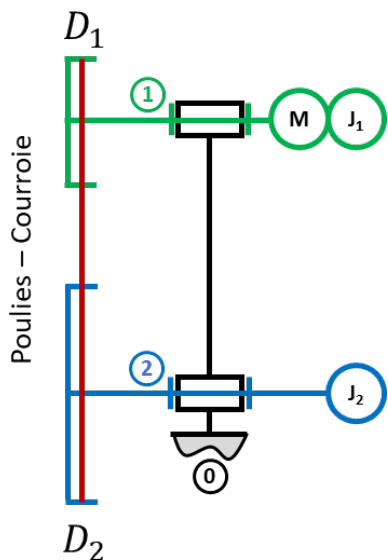




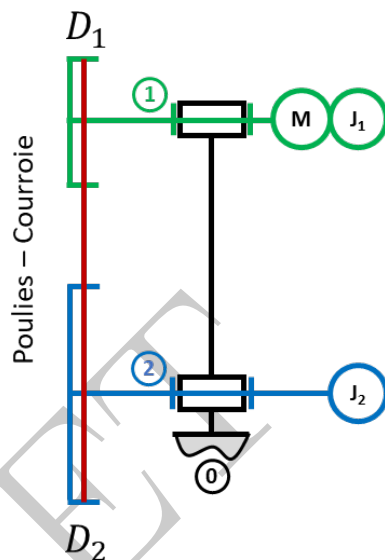
QCM – Transmetteurs

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



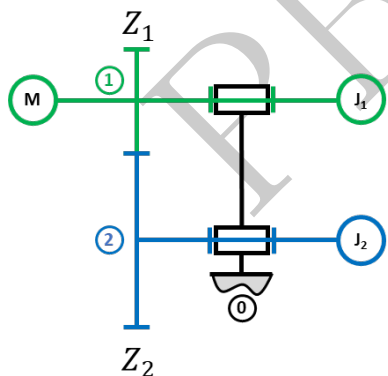
- ☐ A $\frac{D_2}{D_1}$
☐ B $\frac{D_1}{D_2}$
☐ C $-\frac{D_1}{D_2}$
☐ D $-\frac{D_2}{D_1}$

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



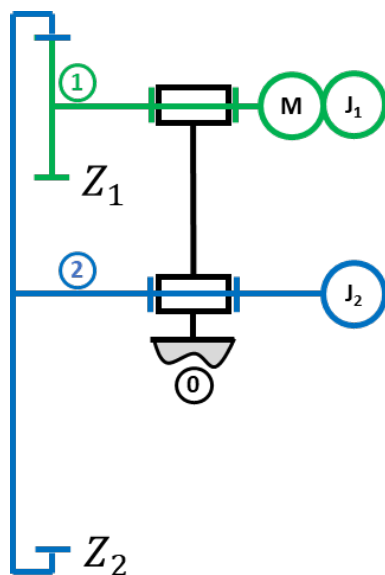
- ☐ A $\frac{D_2}{D_1}$
☐ B $-\frac{D_2}{D_1}$
☐ C $-\frac{D_1}{D_2}$
☐ D $\frac{D_1}{D_2}$

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

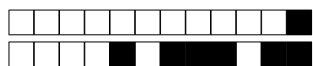


- ☐ A $\frac{Z_2}{Z_1}$
☐ B $\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ C $-\frac{Z_1}{Z_2}$
☐ D $-\frac{Z_2}{Z_1}$

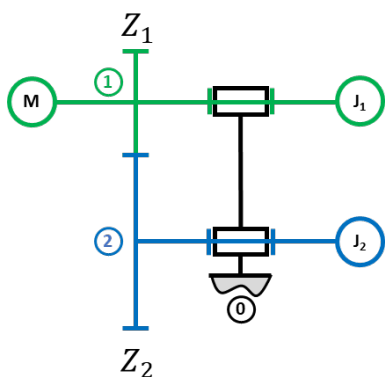
Question 4 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



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

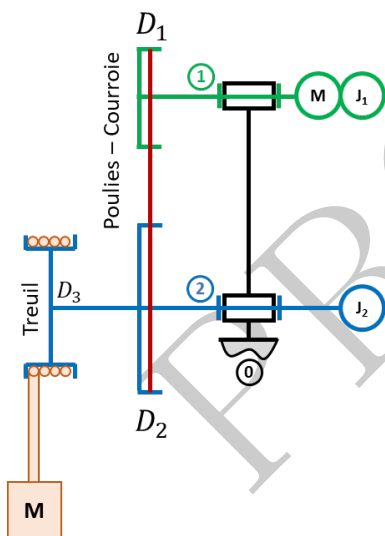


Question 5 Soit le schéma suivant.
Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



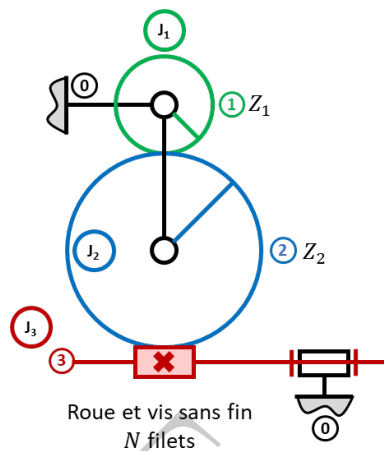
- [A] $\frac{Z_1}{Z_2}$ [B] $-\frac{Z_1}{Z_2}$ [C] $\frac{Z_2}{Z_1}$ [D] $-\frac{Z_2}{Z_1}$

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).



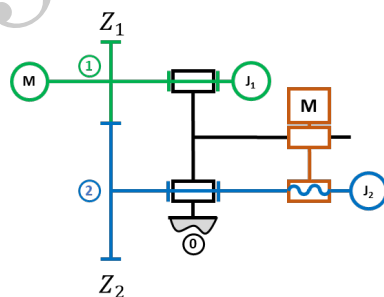
- [A] $v = \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$ [B] $v = \frac{D_1 D_3}{2 D_2} \omega_{10}$ [C] $v = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ [D] $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$

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

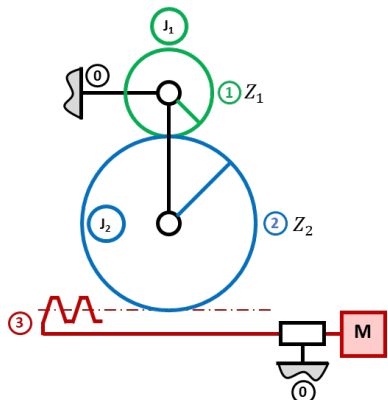
Question 8 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



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

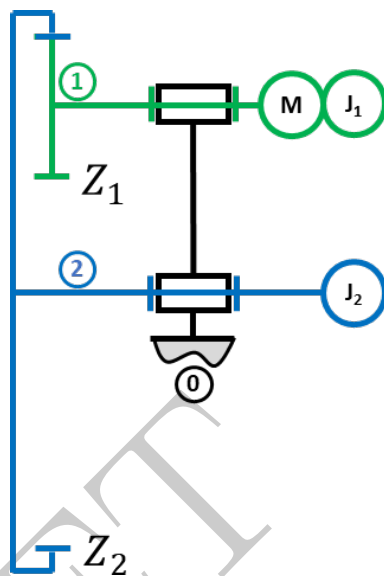


Question 9 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



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

Question 10 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 $-\frac{Z_2}{Z_1}$



PROJET



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 9 : ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- Question 10 : ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D