

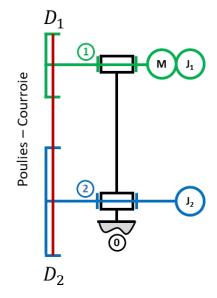
${\bf QCM-Transmetteurs}$

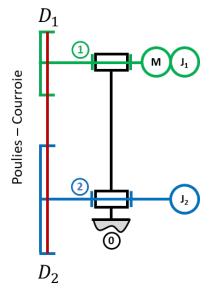
 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{1} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{10}}{\omega_{20}} \end{array}$

Soit le schéma suivant. Question

 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{3} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}} \end{array}$

Soit le schéma suivant.



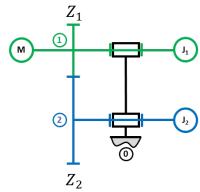


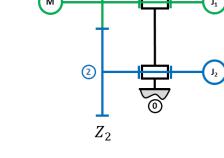
 $\boxed{\mathbf{A}} \ \frac{D_2}{D_1}$

 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{2} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}. \end{array}$

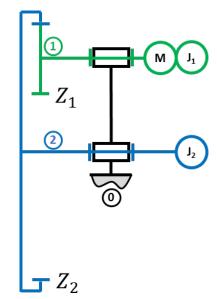
Soit le schéma suivant. Question $\frac{\mathbf{4}}{\omega_{20}}$ Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$

Soit le schéma suivant.





 $\boxed{\mathbf{A}} \ \frac{Z_2}{Z_1} \qquad \boxed{\mathbf{B}} \ \frac{Z_1}{Z_2}$

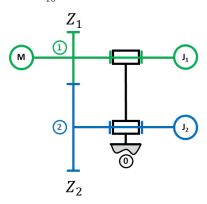


 $\begin{array}{c|ccccc}
\hline
A & & & \hline
B & \frac{Z_2}{Z_1} & & \hline
C & & & \\
& -\frac{Z_1}{Z_2} & & & -\frac{Z_2}{Z_1} & & \\
\end{array}$



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

Soit le schéma suivant.

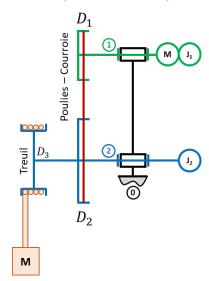


$$\boxed{\mathbf{A}} \ \frac{Z_1}{Z_2}$$

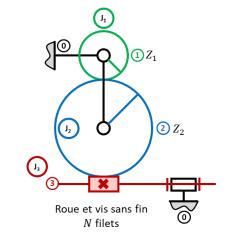
$$-\frac{Z_1}{Z_2}$$



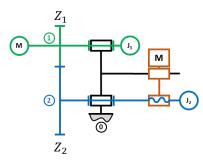
Question 6 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



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



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.





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	n et prénom :	

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1 : \blacksquare \Box \Box \Box

Question 2: A B C

Question 3 : A B C

Question 4: A B C

Question $5: A \square C D$

Question $6: A \square C D$

Question $7: \blacksquare \ \Box \ \Box \ \Box$

Question $8: A B \square$

+1/4/57+

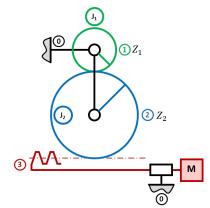


${\bf QCM-Transmetteurs}$

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

 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{3} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}} \end{array}$

Soit le schéma suivant.



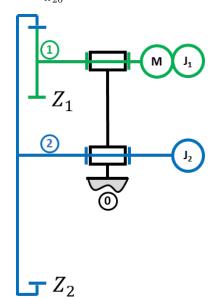
 Z_1

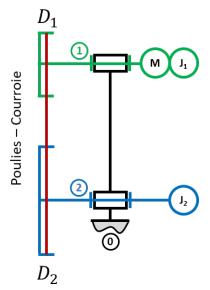
 $oxed{f A} -rac{Z_2}{Z_1}$ Soit le schéma suivant.

Soit le schéma suivant.

 $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{\text{10}}^{\text{Question}}$ Déterminer

 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{2} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}. \end{array}$





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



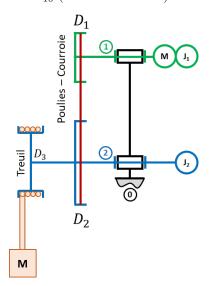
Question 5 Déterminer $\frac{\check{\omega}_{20}}{}$. ω_{10}

Soit le schéma suivant. Question 7

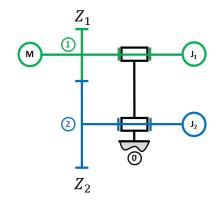
$$\triangle$$
 $\frac{Z_2}{Z_1}$

 $oxed{\mathbb{C}} -rac{Z_1}{Z_2}$

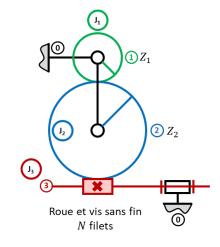
Question 6 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\dot{\omega}_{10}}{}$



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





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	n et prénom :	

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1 : $\boxed{\mathbf{A}}$ $\boxed{\mathbf{B}}$ $\boxed{\mathbf{C}}$

Question $2: \square \square \square$

Question 3: A B D

Question 4: A B D

Question $5: A \square C D$ Question $6: A \square C D$

Question 7: $\boxed{\mathbf{A}} \boxed{\mathbf{B}} \boxed{\mathbf{D}}$

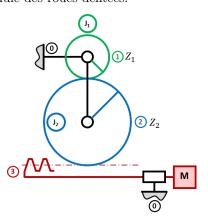
Question $8: A \square C D$

+2/4/53+

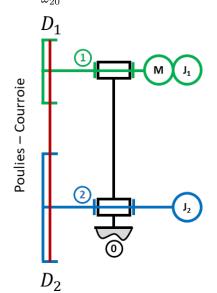


${\bf QCM-Transmetteurs}$

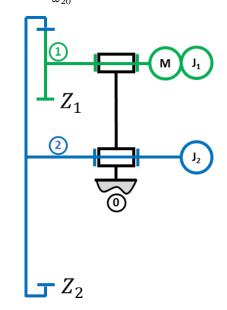
Question 1 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



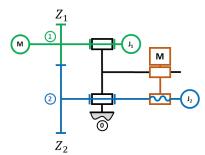
Question 2 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{10}}$.

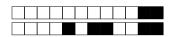


Question 3 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{10}}$.



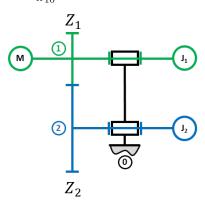
Question 4 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.





Question 5 Déterminer $\frac{\tilde{\omega}_{20}}{}$.

Soit le schéma suivant. Question 7

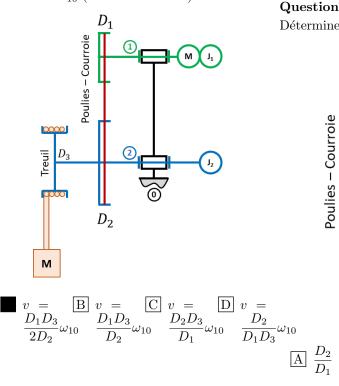


$$\boxed{\mathbf{A}} \ \frac{Z_2}{Z_1}$$

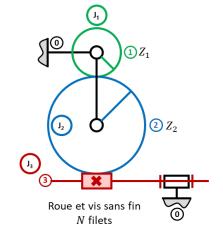
$$egin{array}{c} \overline{\mathrm{B}} \\ -rac{Z_2}{Z_1} \end{array}$$

$$\boxed{\mathrm{D}} \ \frac{Z_1}{Z_2}$$

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).



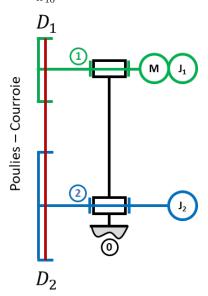
Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).

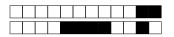


 $\frac{\omega_{10}}{N} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$

 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{8} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}} \end{array}$

Soit le schéma suivant.





Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Non	ı et pr	énom :	

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question $1 : A \square C D$

Question 2 : A B D

Question 3 : A B C

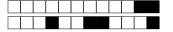
Question 4: A B D

Question $5: A B \square D$

Question $6: \square \square \square$

Question $7: \blacksquare B C D$

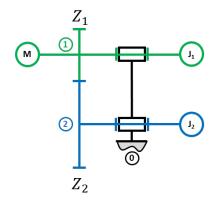
Question 8 : A B D



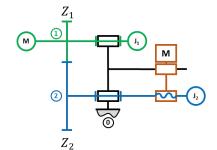
On note v la vitesse de la charge



QCM - Transmetteurs



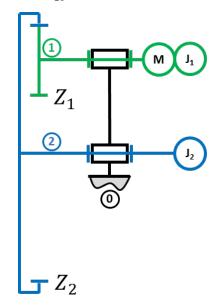
$$\begin{array}{c|cccc}
\hline
A & & \blacksquare & \\
-\frac{Z_1}{Z_2} & & -\frac{Z_2}{Z_1} & & \boxed{D} & \frac{Z_2}{Z_2}
\end{array}$$

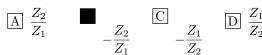


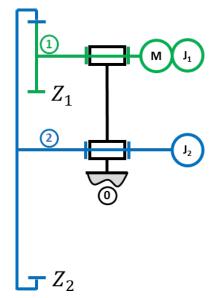
M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p

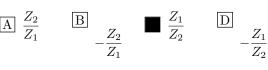
le pas de la vis.

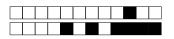
Question 4 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.











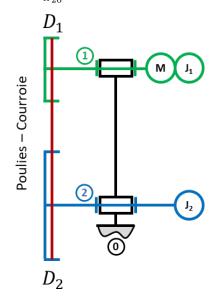
Question Déterminer ω_{20}

Soit le schéma suivant. Question 7

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

 $\bigcirc Z_1$

 $2Z_2$



$$\frac{\overline{A}}{-\frac{D_1}{D}}$$
 $\frac{D_2}{D_1}$

$$\begin{array}{c|c} \hline \mathbf{C} & & \hline \mathbf{D} & \frac{D_1}{D_2} \\ -\frac{D_2}{D_1} & & \end{array}$$

Roue et vis sans fin N filets A

$$\omega_{10} = \omega_1$$

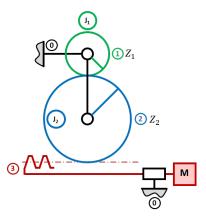
$$\frac{Z_2^2}{NZ_1}\omega_{30}$$

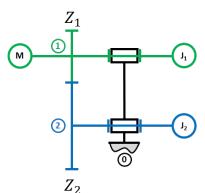
$$\frac{N}{Z_2}$$

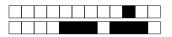


 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{8} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}} \end{array}$ Soit le schéma suivant.

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.







Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

No	O.	n	1	ϵ	et	р	r	é	n	ıC)1	r	1	:												

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question $1 : A \square C D$

Question 2 : $\boxed{\mathbf{A}}$ $\boxed{\mathbf{C}}$ $\boxed{\mathbf{D}}$

Question 3 : A B C

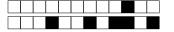
Question 4: A B D

Question $5: A \square C D$

Question $6: A \square C D$

Question 7: \overline{A} \overline{B} \overline{D}

Question 8 : A B C



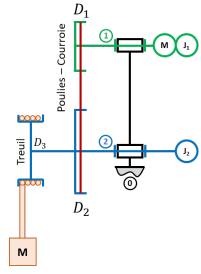


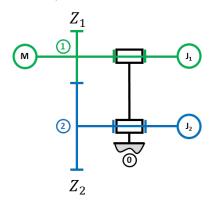
${\bf QCM-Transmetteurs}$

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

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

Soit le schéma suivant.

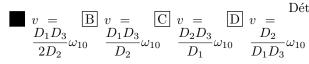




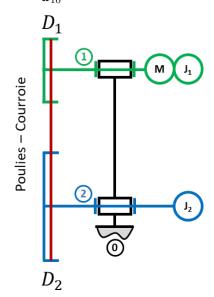
 $oldsymbol{C}$

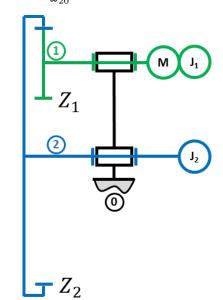
Soit le schéma suivant.

 $\begin{array}{c} \textbf{Question} & \textbf{4} \\ \textbf{D\'aterminer} & \frac{\omega_{10}}{} \end{array}$ Déterminer



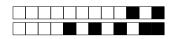
 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{2} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}} \end{array}$ Soit le schéma suivant.



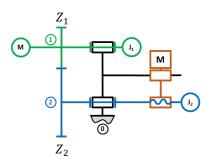


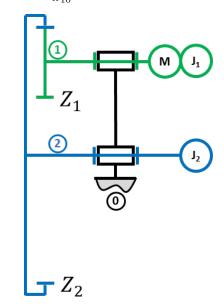
A

$$\begin{array}{c|c} \hline \mathbf{A} \\ -\frac{D_1}{D_2} \end{array} \quad \begin{array}{c|c} \hline \mathbf{D} \\ \hline D_2 \end{array} \quad \begin{array}{c|c} \hline \mathbf{D} \\ \hline D_1 \end{array} \quad \begin{array}{c|c} \hline \mathbf{D} \\ \hline -\frac{D_1}{D_2} \end{array}$$

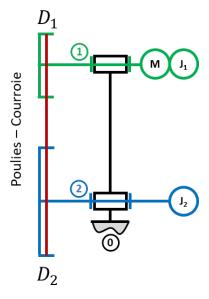


Question 5 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



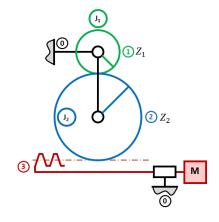


Question 7 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{10}}$.



$$\begin{array}{c|cccc}
\hline
A & & \hline
B & \frac{D_1}{D_2} & & \hline
\hline
 & \frac{D_2}{D_1} & & \hline
 & -\frac{D_2}{D_1} & & -\frac{D_2}{D_1}
\end{array}$$

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.





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	n et prénom :	

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question $1 : \square \square \square \square$

Question 2 : $\boxed{\mathbf{A}}$ $\boxed{\mathbf{C}}$ $\boxed{\mathbf{D}}$

Question $3: A \square C D$

Question 4: A B D

Question 5: A B C

Question $6: [A] [B] \blacksquare [D]$

Question $7 : A B \square$

Question 8 : A B C

+5/4/41+

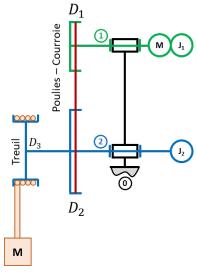


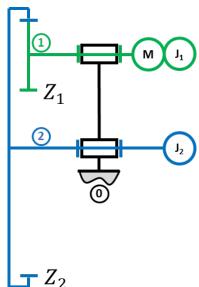
${\bf QCM-Transmetteurs}$

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

 $\frac{\mathbf{3}}{\omega_{10}}$ Déterminer

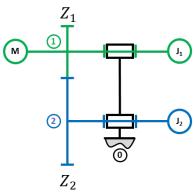
Soit le schéma suivant.

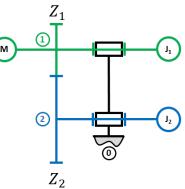


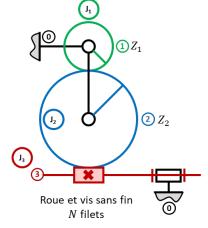


 $\begin{array}{c} \textbf{Question} & \textbf{2} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{10}}{\omega_{20}} \end{array}$ Soit le schéma suivant.

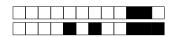
Question 4 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).





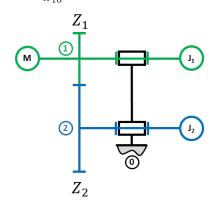


 $\begin{array}{ccc}
& & & \boxed{C} & \boxed{D} \\
& \omega_{10} = & & \omega_{10} = \\
& \frac{N}{Z_1} \omega_{30} & & NZ_1 \omega_{30}
\end{array}$



 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{5} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}. \end{array}$

Soit le schéma suivant.



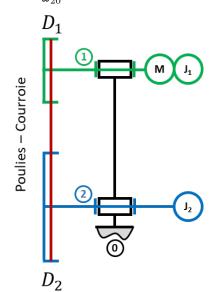
$$\boxed{\mathbf{A}} - \frac{Z_2}{Z_1}$$

 $\boxed{\mathrm{B}} \ \frac{Z_2}{Z_1}$



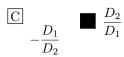
 $\boxed{\mathrm{D}} \ \frac{Z_1}{Z_2}$

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

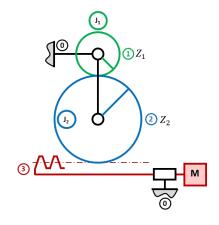


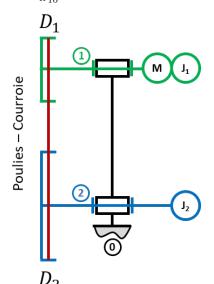
$$\begin{array}{c}
\boxed{\mathbf{A}} \\
-\frac{D_2}{D_1}
\end{array}$$

 $\boxed{\mathbf{B}} \ \frac{D_1}{D_2}$



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.







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	n et prénom :	

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1: A B D

Question 2 : A B C

Question 3: A B D

Question $4: A \square C D$

Question 5: A B D

Question 6: A B C

Question 7: A B C

Question 8: A B C

+6/4/37+

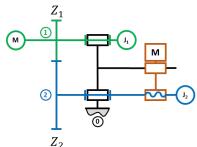


${\bf QCM-Transmetteurs}$

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

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

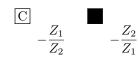
Soit le schéma suivant.



$$Z_2$$

 Z_1 Z_2

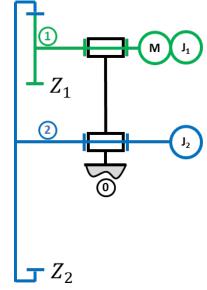
$$\boxed{\mathrm{B}} \frac{Z_2}{Z_1}$$

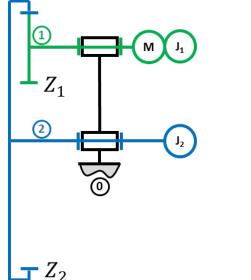


 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{2} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}. \end{array}$

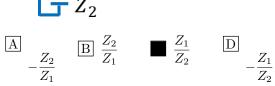
Question $\frac{4}{\omega_{20}}$.

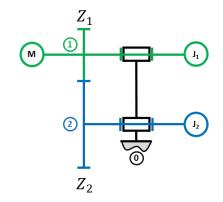
Soit le schéma suivant.

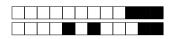




Soit le schéma suivant.

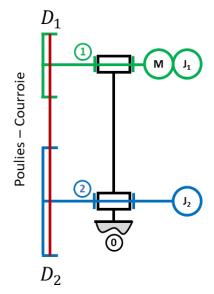






Question Déterminer ω_{10} Soit le schéma suivant.

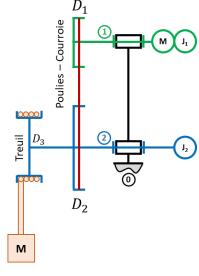
Question 7 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



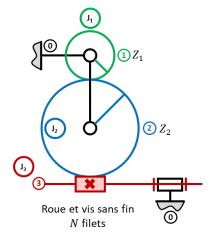
$$\begin{array}{c|c}
\hline
B \\
-\frac{D_1}{D_2}
\end{array}
\qquad \boxed{C} \frac{D_2}{D_1}$$

$$\frac{\boxed{\mathrm{D}}}{-\frac{D_2}{D_1}}$$

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



 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{8} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{10}}{\omega_{20}} \end{array}$ Soit le schéma suivant.



$$\omega_{10} = NZ_1\omega_{30}$$

$$\frac{C}{\omega_{10}} = \frac{Z_2^2}{NZ} \omega_{30}$$

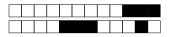
$$\begin{array}{c} \omega_{10} = \\ \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30} \\ \boxed{\mathbf{A}} \end{array}$$

 D_1 Poulies - Courroie

 D_2

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





Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Nom et	prénom :

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1 : A B C

Question 2 : $\boxed{\mathbf{A}} \boxed{\mathbf{B}} \boxed{\mathbf{D}}$

Question 3: A B C

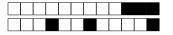
Question $4: \square \square \square \square$

Question $5: \ \square \ \square \ \square \ \square \ \square$

Question $6: A \square C D$

Question 7: A B C

Question $8: A \square C D$



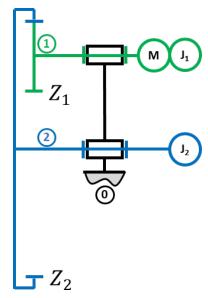
QCM - Transmetteurs

 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \mathbf{1} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}. \end{array}$

Soit le schéma suivant. Question

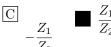
 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{3} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{10}}{\omega_{20}} \end{array}$

Soit le schéma suivant.

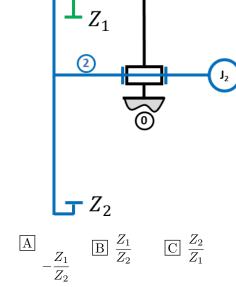










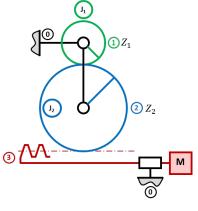


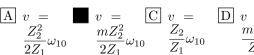
$$\boxed{\mathrm{B}} \ \frac{Z_1}{Z_2} \qquad \boxed{\mathrm{C}} \ \frac{Z_2}{Z_1}$$

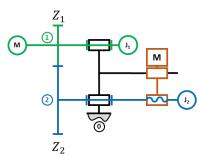


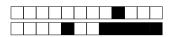
Question 2 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note mle module des roues dentées.

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.





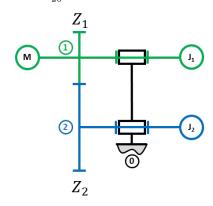




Question $\frac{\mathbf{5}}{\omega_{10}}$. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.

Soit le schéma suivant. $\mathbf{Question}$

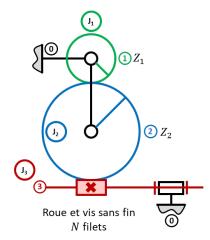
er $\frac{\mathbf{5}}{\cdots}$. Soit le schéma suivant



$$\boxed{\mathbf{A}} - \frac{Z_1}{Z_2}$$



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



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

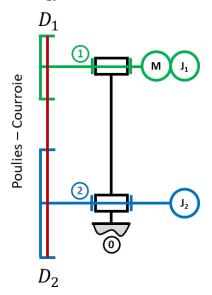
В

 $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{NZ_1}\omega_{30}$

 \mathbf{C}

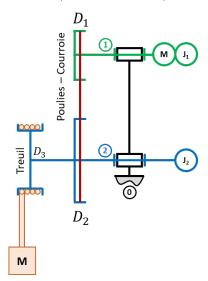
 $\frac{\omega_{10}}{N} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$

 $\omega_{10} = NZ_1\omega_{30}$



 $\begin{array}{c|c} \boxed{\mathbf{A}} & \blacksquare & \frac{D_2}{D_1} & \boxed{\mathbf{C}} & \\ -\frac{D_2}{D_1} & & -\frac{D_1}{D_2} & \end{array}$

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).





Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Ν	Į)	n	1	(et	,	р	r	é	n	ıC)1	Υ	1	:												

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

 Question 1 :
 A
 B
 C
 Image: C
 D

 Question 2 :
 A
 B
 C
 D

 Question 3 :
 A
 B
 C
 Image: C
 Image: C
 D

 Question 5 :
 A
 B
 C
 D

 Question 6 :
 Image: C
 D

 Question 7 :
 A
 Image: C
 D

 Question 8 :
 A
 B
 Image: D

+8/4/29+



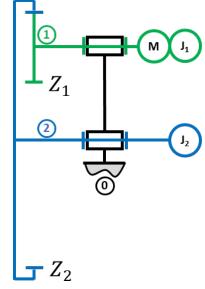
QCM - Transmetteurs

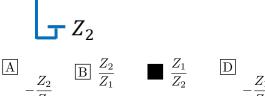
 $\begin{array}{cc} \textbf{Question} & \textbf{1} & \text{Soit} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}. \end{array}$

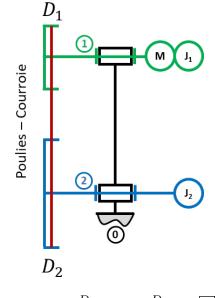
Soit le schéma suivant. **Question**Déterminer

 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{3} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}} \end{array}$

Soit le schéma suivant.

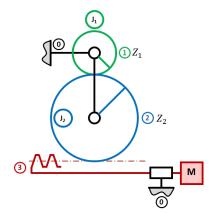


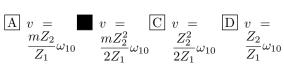


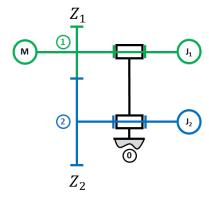


 $-\frac{D_2}{D_1} \qquad \boxed{\mathbb{B}} \quad \frac{D_2}{D_1} \qquad \boxed{\mathbb{D}} \quad \frac{D_1}{D_2} \qquad \boxed{\mathbb{D}}$ Ouestion 4 Soit le schéma suivant.

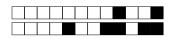
Question 2 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.







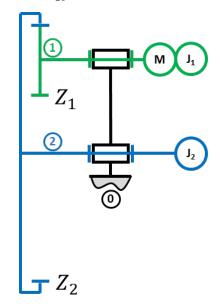
$$-rac{Z_1}{Z_1}$$
 $rac{B}{Z_2}$ $rac{Z_1}{Z_2}$ $rac{Z_2}{Z_1}$ $rac{Z_2}{Z_2}$



Question 5 Déterminer $\frac{\tilde{\omega}_{10}}{}$. ω_{20}

Soit le schéma suivant. Question 7

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

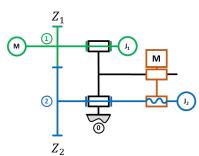


$$\boxed{\mathbf{A}} - \frac{Z_1}{Z_2}$$

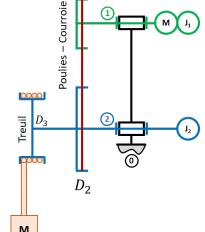


fonction de ω_{10} (en valeur absolue).

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



$$v = \underbrace{Z_1 p}_{2Z_2 \pi} \omega_{10}$$



Roue et vis sans fin N filets

 $\bigcirc Z_1$

Question 8 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Nom et prénom :	

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1 : A B D

Question 2 : $\boxed{\mathbf{A}}$ $\boxed{\mathbf{C}}$ $\boxed{\mathbf{D}}$

Question 3: A B D

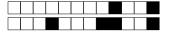
Question 4: A B C

Question 5: A B D

Question $6: A B \square D$

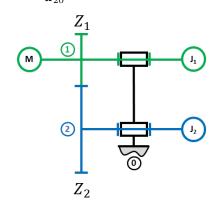
Question $7: A \square C D$

Question 8 : A B C





 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{1} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{10}}{\omega_{20}} \end{array}$ Soit le schéma suivant. Question



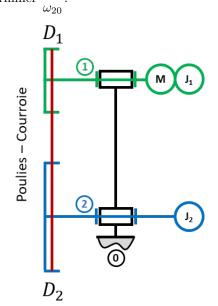
$$\boxed{\mathbf{A}} \ \frac{Z_2}{Z_1}$$



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



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

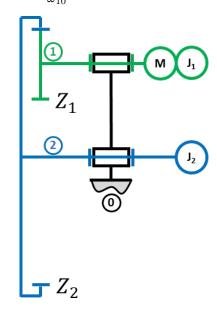


$$A$$

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



 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{3} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}} \end{array}$ Soit le schéma suivant.

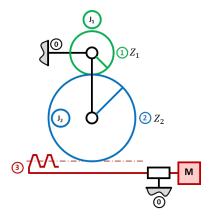


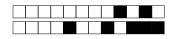
$$\blacksquare \frac{Z_1}{Z_2}$$

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

$$\begin{array}{c|c} \hline \mathbf{B} & \hline \mathbf{C} & \hline \mathbf{D} & \overline{Z_2} \\ -\frac{Z_2}{Z_1} & -\frac{Z_1}{Z_2} & \end{array}$$

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



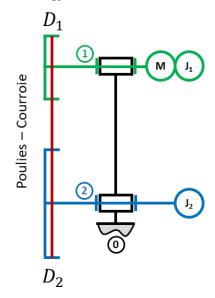


Question Déterminer ω_{10}

Soit le schéma suivant. Question

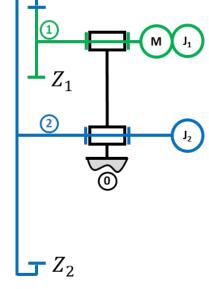
Déterminer $\frac{\dot{\omega}_{10}}{}$

Soit le schéma suivant.



$$\boxed{\mathbf{A}}$$
 $-\frac{D_2}{D_1}$

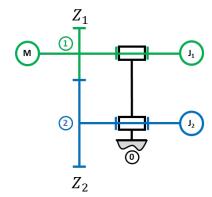
 $-\frac{D_1}{D_2}$



$$oxed{\mathrm{A}} \ rac{Z_1}{Z_2}$$

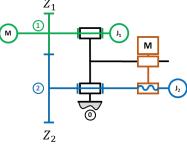
 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{6} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}. \end{array}$ Soit le schéma suivant.

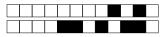
Question 8 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note ple pas de la vis.



$$\begin{bmatrix} \mathbf{A} \end{bmatrix} - \frac{Z_2}{Z_1}$$







Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Ν	Į)	n	1	(et	,	р	r	é	n	ıC)1	Υ	1	:												

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1: A B CQuestion 2: A B CQuestion 3: B CQuestion 4: B CQuestion 5: A BQuestion 6: A BQuestion 7: A BQuestion 7: A B

Question 8 : A B D

+10/4/21+



Question $\frac{1}{\omega_{10}}$. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.

Soit le schéma suivant. Question

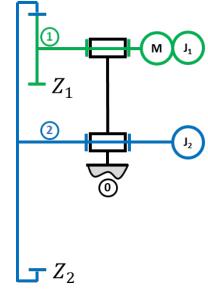
 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{3} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}} \end{array}$

Poulies - Courroie

 D_1

1

Soit le schéma suivant.







 $\boxed{D} \frac{Z_2}{Z_1} \qquad \blacksquare \frac{D_1}{D_2}$



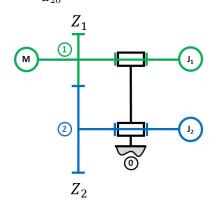




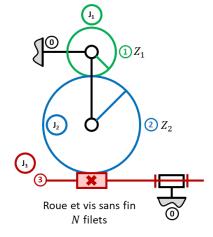
Question $\frac{2}{\omega_{10}}$. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.

Soit le schéma suivant.

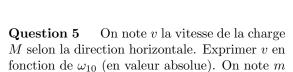
Question 4 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



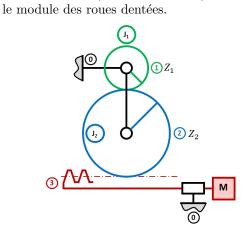
 $egin{array}{c|c} \hline {
m B} & \hline {
m C} & rac{Z_1}{Z_2} & \hline {
m D} & rac{Z_2}{Z_1} \ \hline \end{array}$



A

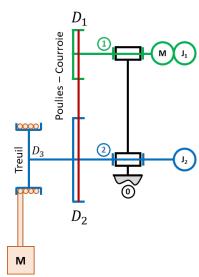


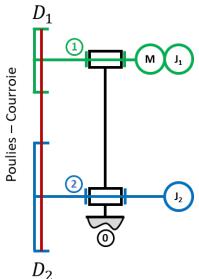
Question 7 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



 Z_1 Z_1 Z_2 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).





$$\begin{bmatrix} \mathbf{A} \\ -\frac{D_2}{D_1} \end{bmatrix} -\frac{\mathbf{B}}{D_2} -\frac{D_1}{D_2} \qquad \boxed{\square} \quad \frac{D_2}{D_1}$$



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

No	O.	n	1	e	t	р	r	é	n	ıC)1	n	1	:												

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1 : $A \square C D$

Question $2: \square \square \square \square$

Question $3: \square \square \square \square$

Question $4: A B \square$

Question $5: A \square C D$

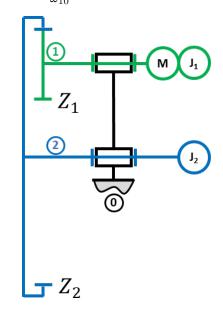
Question 6: A B C

Question $7: A B \square$

Question 8 : A B C



 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{1} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}. \end{array}$ Soit le schéma suivant. Question 3

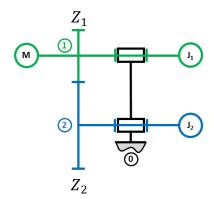


$$-rac{Z_2}{Z_1}$$

 $\frac{Z_1}{Z_2}$ $\stackrel{\square}{=}$ $\frac{Z_2}{Z_1}$

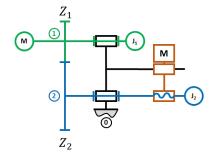


 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{2} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}. \end{array}$ Soit le schéma suivant.

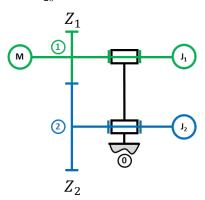


$$\boxed{\mathbf{A}} \frac{Z_1}{Z_2}$$

On note v la vitesse de la charge ${\cal M}$ selon la direction horizontale. Exprimer ven fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note ple pas de la vis.



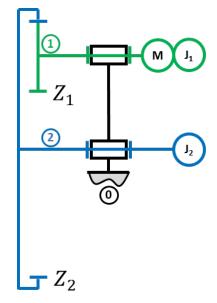
Question $\frac{4}{\omega_{10}}$. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$. Soit le schéma suivant.





Question 5 Déterminer $\frac{\tilde{\omega}_{10}}{}$. ω_{20}

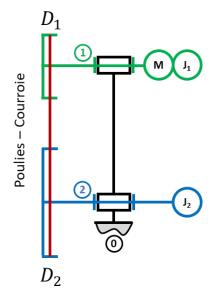
Soit le schéma suivant.







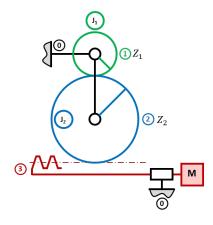
Question Soit le schéma suivant. 6 Déterminer $\frac{\breve{\omega}_{10}}{}$



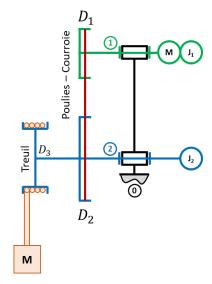
$$\begin{bmatrix} \mathbf{B} \\ -\frac{D_2}{D_1} \end{bmatrix}$$

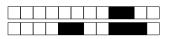
$$\boxed{C} \frac{D_1}{D_2} \qquad \blacksquare \frac{D_2}{D_1}$$

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



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





Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Nom	et prénom :

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1: A B C

Question $2 : A B \square$

Question $3: \square \square \square \square$

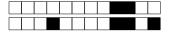
Question 4: A B C

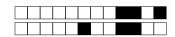
Question $5: A \square C D$

Question 6: A B C

Question 7: A B C

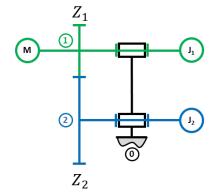
Question $8: A \square C D$

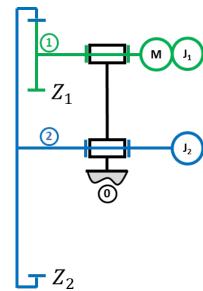




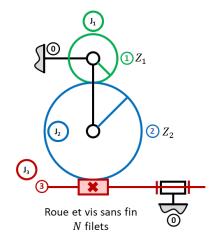
Soit le schéma suivant. Question $\frac{\mathbf{3}}{\omega_{20}}$. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$. Question $\frac{1}{\omega_{20}}$. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.

Soit le schéma suivant.

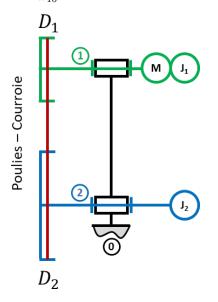


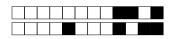


Question 2 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



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



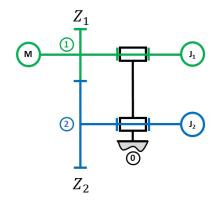


Question 5 Déterminer $\frac{\check{\omega}_{10}}{}$ ω_{20}

Soit le schéma suivant. Question

Déterminer $\frac{\dot{\omega}_{10}}{}$

Soit le schéma suivant.



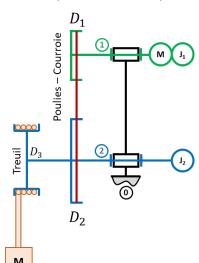
$$\boxed{\mathbf{A}} \ \frac{Z_2}{Z_1}$$

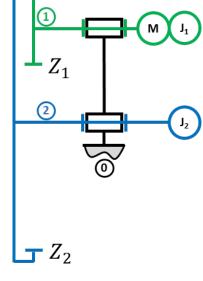


$$\mathbb{C}$$

$$\boxed{\mathbf{D}} \ \frac{Z_1}{Z_2}$$

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).

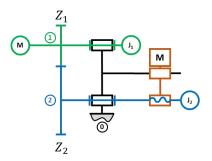


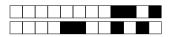


$$oxed{ ext{A}} rac{Z_1}{Z_2} \qquad lacksquare -rac{Z_2}{Z_2}$$

$$\begin{array}{c|c} \blacksquare & \hline \\ -\frac{Z_2}{Z_1} & -\frac{Z_1}{Z_2} \end{array}$$

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 ple pas de la vis.





Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Nom et	prénom:

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1 : A B D

Question 2 : \blacksquare \Box \Box \Box

Question 3: A B C

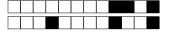
Question 4: A B D

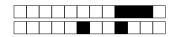
Question 5 : $A \square \square$ $C \square$

Question 6: A B C

Question $7: A \square C D$

Question 8 : A B D





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

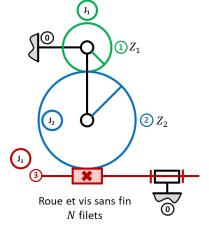
Question Déterminer

Poulies - Courroie

 D_1

1

Soit le schéma suivant.



 $\omega_{10} = NZ_1\omega_{30}$

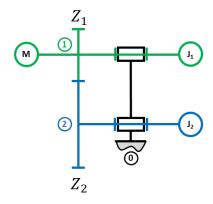
 $\boxed{\mathbf{A}} \ \frac{D_1}{D_2}$

 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{2} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}. \end{array}$

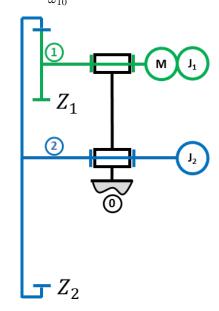
Soit le schéma suivant.

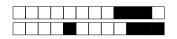
 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{4} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}. \end{array}$

Soit le schéma suivant.



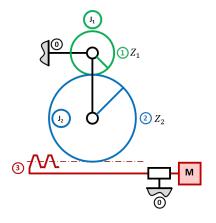
 $\boxed{\mathrm{B}} \ \frac{Z_1}{Z_2} \qquad \boxed{\mathrm{C}} \ \frac{Z_2}{Z_1}$

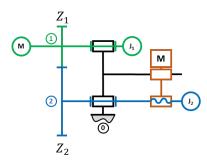




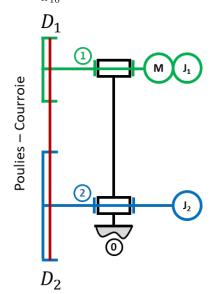
Question 5 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.

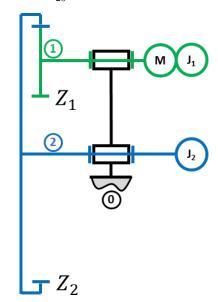
Question 7 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.





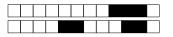
Soit le schéma suivant.





 $\begin{array}{c|cccc}
\hline{\mathbf{A}} & \overline{Z_1} & & \blacksquare & \hline{\mathbf{C}} & & \boxed{\mathbf{D}} & \overline{Z_2} \\
& -\overline{Z_1} & & -\overline{Z_2} & & \boxed{\mathbf{D}} & \overline{Z_2}
\end{array}$

$$\blacksquare \frac{D_1}{D_2} \qquad \boxed{\mathbf{B}} \qquad \boxed{\mathbf{C}} \qquad \boxed{\mathbf{D}} \frac{D_2}{D_2}$$



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 : \blacksquare \Box \Box \Box

Question 2: A B C

Question $3: A \square C D$

Question $4: \square \square \square \square$

Question $5: \square \square \square \square$

Question $6: \square \square \square \square$

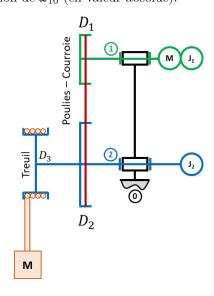
Question $7: \square \square \square \square$

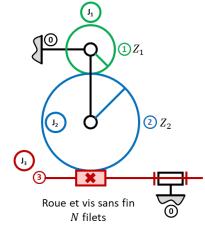
Question $8: A \square C D$

+14/4/5+

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

On note v la vitesse de la charge **Question 3** Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30}



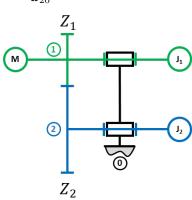


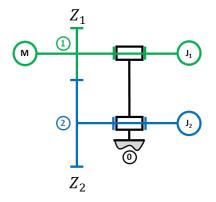
В $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{NZ_1}\omega_{30}$ $\omega_{10} = NZ_1\omega_{30}$

Soit le schéma suivant.

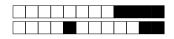
Soit le schéma suivant.

 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{2} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{10}}{\omega_{20}} \end{array}$



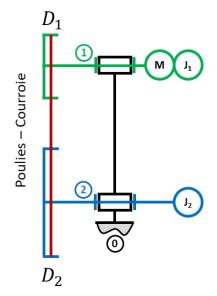


 $-rac{Z_2}{Z_1}$ $extbf{C}$ $rac{Z_2}{Z_1}$ $extbf{D}$ $rac{Z_1}{Z_2}$



Question Déterminer ω_{20}

Soit le schéma suivant.



$$\boxed{\mathbf{A}} - \frac{D_1}{D_2}$$

 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{6} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}. \end{array}$

 $-\frac{D_2}{D_1}$

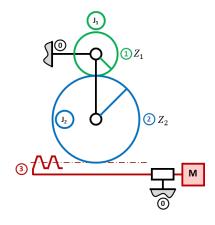
 $\boxed{\mathbf{C}} \ \frac{D_1}{D_2}$



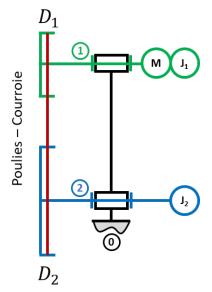
Soit le schéma suivant.

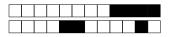
 $\blacksquare \begin{array}{ccc} \underline{Z_1} & & \boxed{\mathrm{B}} & & \boxed{\mathrm{C}} \\ -\underline{Z_1} & & -\underline{Z_2} & & -\underline{Z_2} \end{array}$

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



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





Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Nom et	prénom :

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

 Question 1 : A B C

 Question 2 : A B D

 Question 3 : A B C

 Question 4 : B C D

 Question 5 : A B C

Question $6: \square \square \square \square \square$ Question $7: \square \square \square \square$

Question $8: A B \square$

+15/4/1+

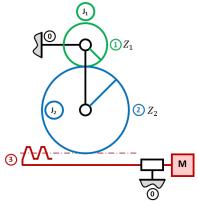
Question 1 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.

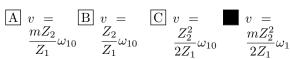
 $\frac{\mathbf{3}}{\omega_{20}}$ Question Déterminer

 Z_1

2

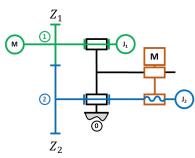
Soit le schéma suivant.

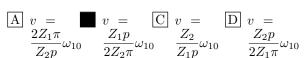




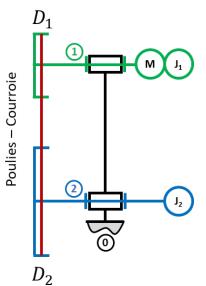
A $\frac{Z_1}{Z_2}$

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.





 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{4} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}. \end{array}$ Soit le schéma suivant.



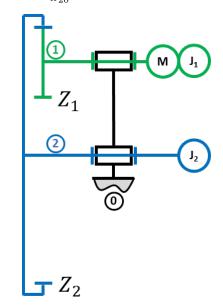


Question 5 Déterminer $\frac{\widetilde{\omega}_{10}}{}$. ω_{20}

Soit le schéma suivant. Question 7

Déterminer $\frac{\dot{\omega}_{10}}{\omega_{20}}$.

Soit le schéma suivant.



 Z_2

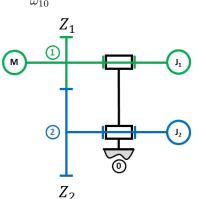
 $\begin{array}{c} \textbf{Question} & \textbf{8} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}} \end{array}$

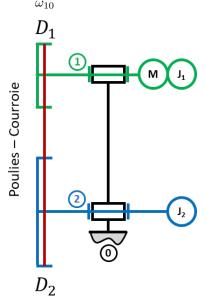
Soit le schéma suivant.



 $egin{array}{ccccc} ar{f A} & rac{Z_2}{Z_1} & ar{f B} & rac{Z_1}{Z_2} & lacksquare & -rac{Z_2}{Z_1} \end{array}$

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







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	n et prénom :	

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1 : $\boxed{\mathbf{A}}$ $\boxed{\mathbf{B}}$ $\boxed{\mathbf{C}}$

Question $2: A \square C D$

Question 3: A B D

Question 4: A B C

Question 5: A B D

Question $6 : A B \square D$

Question 7: A B D

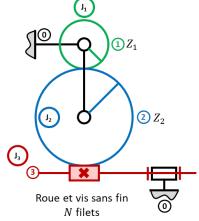
Question 8: A B C

+16/4/57+

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

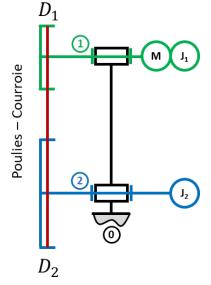
Question Déterminer

Soit le schéma suivant.

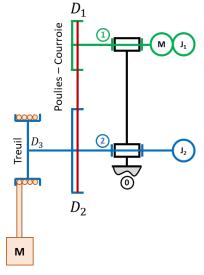


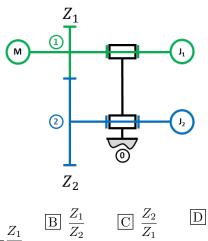
 $\omega_{10} =$ $NZ_1\omega_{30}$

On note v la vitesse de la charge ${\cal M}$ selon la direction verticale. Exprimer ven fonction de ω_{10} (en valeur absolue).

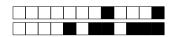


 $\begin{array}{c} \textbf{Question} & \textbf{4} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}. \end{array}$ Soit le schéma suivant.





 $\boxed{ ext{C}} \; rac{Z_2}{Z_1}$

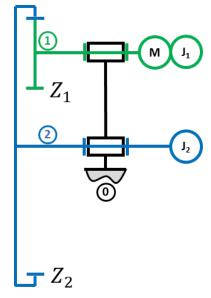


Question 5 Déterminer $\frac{\check{\omega}_{20}}{}$. ω_{10}

Soit le schéma suivant. Question 7

Déterminer $\frac{\dot{\omega}_{10}}{}$

Soit le schéma suivant.

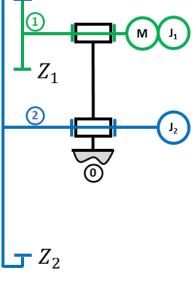


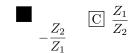
$$\boxed{\mathbf{A}} \ \frac{Z_2}{Z_1}$$



$$egin{array}{c|c} \hline {
m C} & \hline {
m D} & \hline {
m A} & \overline{Z_2} \ \hline -rac{Z_1}{Z_2} & -rac{Z_2}{Z_1} \end{array}$$

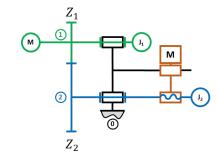


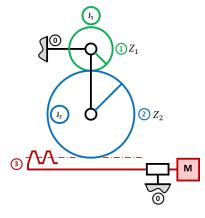




Question 6 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note ple pas de la vis.

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 mle module des roues dentées.







Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

N	V	C)]	Υ	1	•	et	,	r	ı	é	r	10)]	n	1	:												
				•																									

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1 : \blacksquare \Box \Box \Box

Question 2: A B C

Question $3: A \square C D$

Question $4: \square \square \square \square$

Question $5: A \square C D$

Question $6: A B \square$

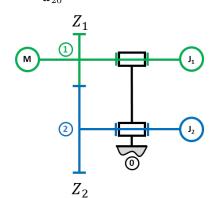
Question $7: A \square C D$

Question $8: A \square C D$





 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{1} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{10}}{\omega_{20}} \end{array}$



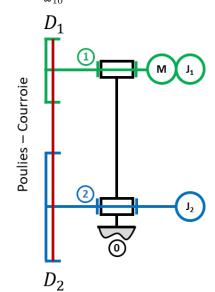
$$\boxed{\mathbf{A}} \ \frac{Z_2}{Z_1}$$



$$Z_2$$
 \subset Z_2

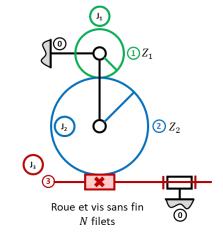


Soit le schéma suivant. Question Déterminer ω_{10}



$$\begin{bmatrix} \mathbf{A} \\ -\frac{D_2}{D_1} \end{bmatrix}$$

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

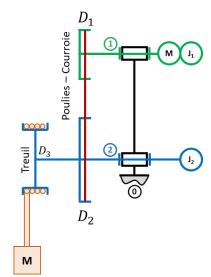


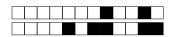
$$egin{aligned} egin{aligned} egin{aligned} egin{aligned} egin{aligned} egin{aligned} \omega_{10} & & & \ Z_2^2 & & N \ & Z_2^2 & & Z_2 \end{aligned}$$



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

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



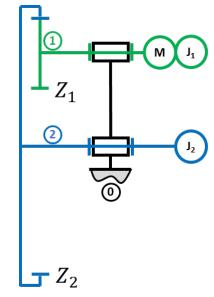


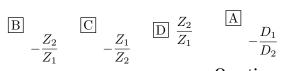
Question 5 Déterminer $\frac{\check{\omega}_{20}}{}$. ω_{10}

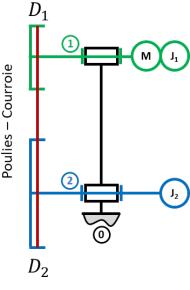
Soit le schéma suivant. Question

Déterminer

Soit le schéma suivant.







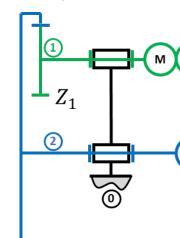


Soit le schéma suivant.

 $-\frac{D_2}{D_1} \quad \blacksquare \quad \frac{D_2}{D_1} \qquad \boxed{\mathbb{D}} \quad \frac{D_1}{D_2}$

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 ple pas de la vis.

 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{8} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}. \end{array}$



 Z_2

 T_2



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 $1 : A \square C D$

Question 2 : A B D

Question $3: A \square C D$

Question 4: A B C

Question $5: \square \square \square \square$

Question $6: \square \square \square \square$

Question 7: A B D

Question $8: A \square C D$

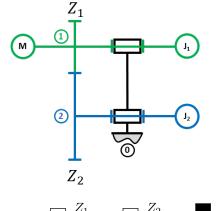
+18/4/49+



М

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

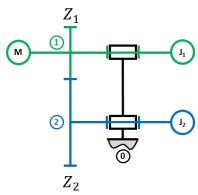
Poulies – Courroie D_2 Déterminer $\frac{3}{\omega_{20}}$ Soit le schéma suivant.

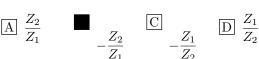


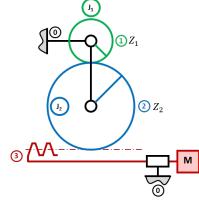
 $A v = D v = D v = D v = fonction de <math>\omega_{10}$ (en valeur absolue). On note $m = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ $\frac{D_1 D_3}{2D_2} \omega_{10}$ $\frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$ $\frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$ de module des roues dentées.

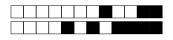
Question 4 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en

 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{2} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{10}}{\omega_{20}} \end{array}$ Soit le schéma suivant.



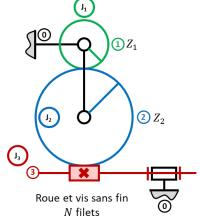


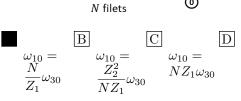




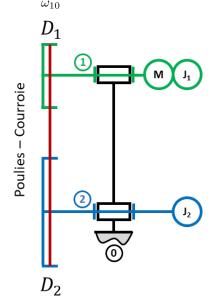
Question 5 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).

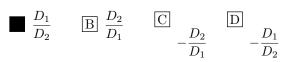
Question 7 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.

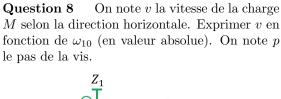


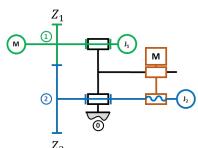


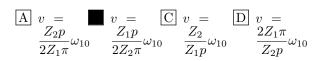
Poulies - Courroie













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 prenom	

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question $1 : A \square C D$

Question 2 : $\boxed{\mathbf{A}}$ $\boxed{\mathbf{C}}$ $\boxed{\mathbf{D}}$

Question 3: A B C

Question 4: A B D

Question 5 : \blacksquare \Box \Box \Box

Question $6: \square \square \square$

Question 7: A B D

Question $8: A \square C D$

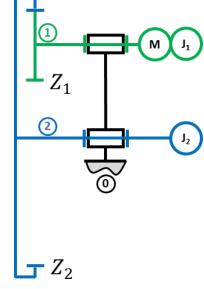




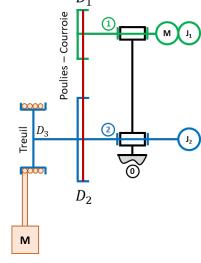
QCM - Transmetteurs

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

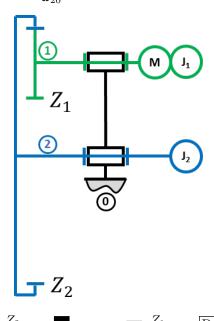


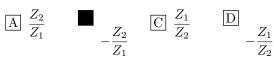
 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{2} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}. \end{array}$ Soit le schéma suivant.

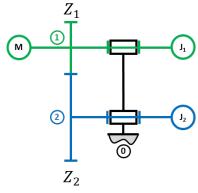


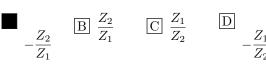
$$Z_1 = Z_1 \qquad \boxed{D} \ Z_2 \qquad \boxed{D$$

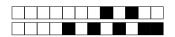
 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{4} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{10}}{\omega_{20}} \end{array}$ Soit le schéma suivant.





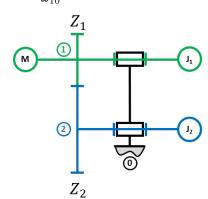






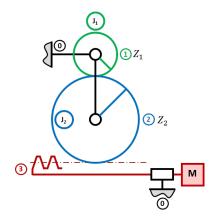
Question Déterminer $\frac{\tilde{\omega}_{20}}{}$.

Soit le schéma suivant. Question 7

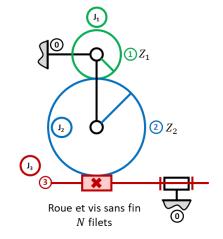


 \mathbf{D}

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 mle module des roues dentées.



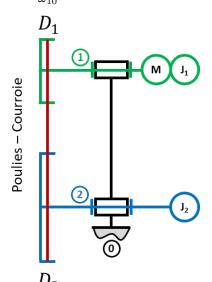
Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



A $\omega_{10} =$ $NZ_1\omega_{30}$

Soit le schéma suivant.

Question Déterminer





Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Non	n et prénon	n:	

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1 : A B D

Question 2 : $\boxed{\mathbf{A}}$ $\boxed{\mathbf{C}}$ $\boxed{\mathbf{D}}$

Question 3: A B C

Question $4: \square \square \square \square$

Question $5: \square \square \square \square$

Question $6: A \square C D$

Question $7: A \square C D$

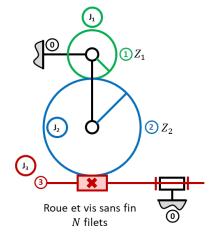
Question 8 : A B C

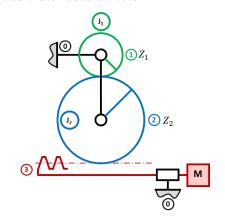
+20/4/41+



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

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



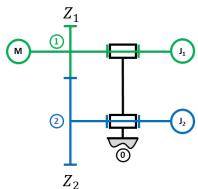


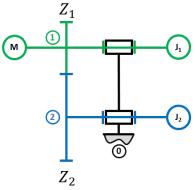
 $\omega_{10} = NZ_1\omega_{30}$

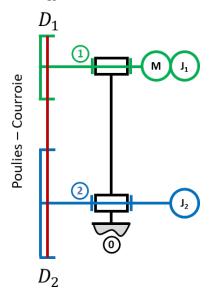
Question 2 Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$. Soit le schéma suivant.

 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{4} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}} \end{array}$

Soit le schéma suivant.

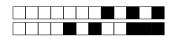






 $ext{C} \ rac{Z_2}{Z_1}$

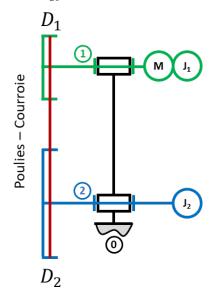
 $\blacksquare \frac{D_1}{D_2} \qquad \boxed{\mathbf{B}} \qquad -\frac{D_2}{D_1} \qquad \boxed{\mathbf{C}} \frac{D_2}{D_1} \qquad \boxed{\mathbf{D}} \qquad -\frac{D_1}{D_2}$



Question Déterminer ω_{20} Soit le schéma suivant. Question 7

Déterminer $\frac{\dot{\omega}_{20}}{}$

Soit le schéma suivant.

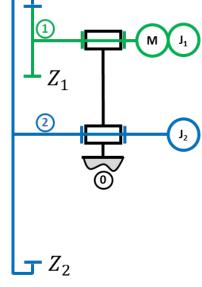


$$\boxed{\mathbf{A}} - \frac{D_1}{D_2}$$





$$\begin{array}{c}
\boxed{D} \\
-\frac{D_2}{D_1}
\end{array}$$



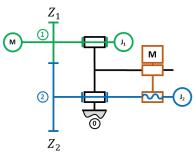
$$egin{array}{c|c} ar{A} & & \blacksquare & \dfrac{Z_1}{Z_2} & & \hline{\mathbb{C}} & \dfrac{Z_2}{Z_1} & & \hline{\mathbb{D}} \end{array}$$

$$\boxed{ ext{C}} \ rac{Z_2}{Z_1}$$

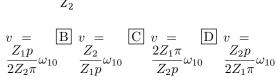
$$\frac{\mathbb{D}}{-\frac{Z}{Z}}$$

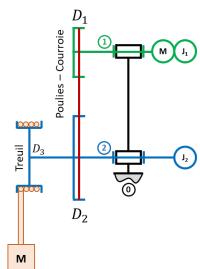
Question 6 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.

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).



$$\begin{array}{c|c}
 v = & B v = \\
 \frac{Z_1 p}{2Z_2 \pi} \omega_{10} & \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}
\end{array}$$







Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Ν	О	n	1	ϵ	et	,	р	r	é	n	10)]	r	1	:												

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question $1: \square \ \Box \ \Box \ \Box$

Question 2: A B C

Question $3: \square \square \square \square$

Question $4: \square \square \square \square \square$

Question 5 : $\boxed{\mathbf{A}}$ $\boxed{\mathbf{B}}$ $\boxed{\mathbf{D}}$

Question $6: \square \square \square$

Question 7 : $\boxed{\mathbf{A}} \boxed{\mathbf{C}} \boxed{\mathbf{D}}$

Question $8: \square \square \square \square$



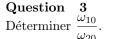


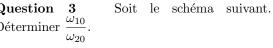
QCM - Transmetteurs

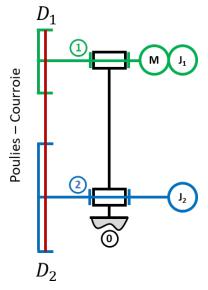
 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{1} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{10}}{\omega_{20}} \end{array}$ Soit le schéma suivant.

$$\boxed{A} \quad \frac{Z_2}{Z_1} \qquad \boxed{C} \\
-\frac{Z_2}{Z}$$

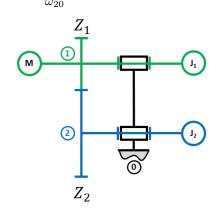
 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{2} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{10}}{\omega_{20}} \end{array}$ Soit le schéma suivant.

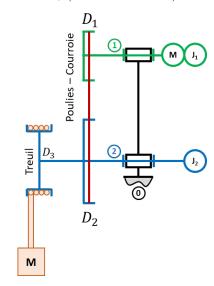


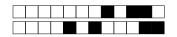




Question 4 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).

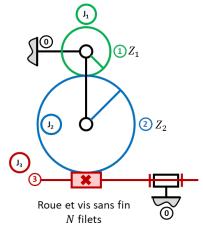






Question 5 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).

Question Déterminer $\frac{\dot{\omega}_{20}}{}$ Soit le schéma suivant.

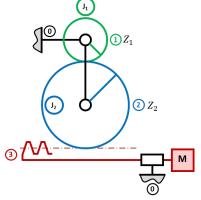


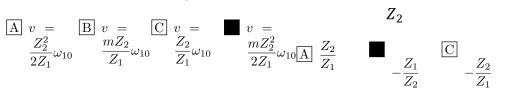
 Z_1 TZ_2

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.

Α $\frac{Z_2}{Z_1}$

 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{8} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}. \end{array}$ Soit le schéma suivant.







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 préno	m :	

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1 : $\boxed{\mathbf{A}}$ $\boxed{\mathbf{C}}$ $\boxed{\mathbf{D}}$

Question 2 : A B C

Question $3: A \square C D$

Question $4: \square \square \square \square$

Question 5: A B C

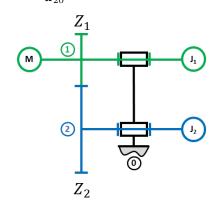
Question 6: A B C

Question 7: A B D

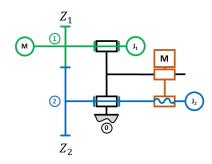
Question $8: A \square C D$

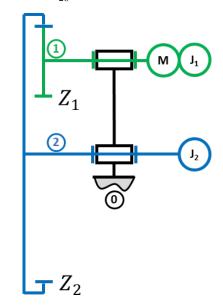
+22	/4/	/33+
-----	-----	------

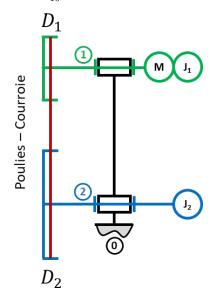




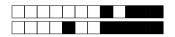
Question 2 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.







$$\begin{array}{c|cc}
\hline{A} & & \hline{B} & & \hline{C} & \frac{D_2}{D_1} \\
-\frac{D_1}{D_2} & & -\frac{D_2}{D_1} & & \hline{D}_{\frac{1}{2}}
\end{array}$$

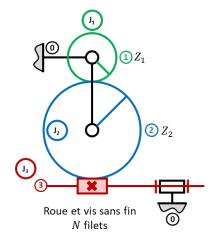


Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} Question 5 (en valeur absolue).

Question 7 Déterminer $\frac{\dot{\omega}_{20}}{\omega_{10}}$.

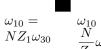
 Z_1

Soit le schéma suivant.



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

$$\omega_{10} = Z_2^2$$





A

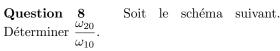


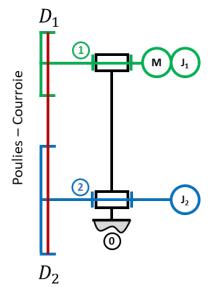
 TZ_2

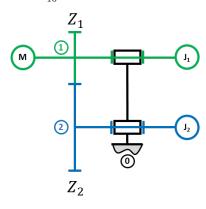
$$oxed{oxed}}}}}}}}}}}}}}}} } } } } }$$

 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{6} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{10}}{\omega_{20}} \end{array}$

Soit le schéma suivant.







$$-\frac{D_2}{D}$$

$$\boxed{\mathbf{D}} - \frac{D_1}{D_2}$$

$$\begin{bmatrix} -\frac{Z_2}{Z_1} & \blacksquare \\ -\frac{Z_1}{Z_2} & -\frac{Z_1}{Z_2} \end{bmatrix} \qquad \boxed{\mathbb{D}} \ \frac{Z_2}{Z_1}$$



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 préno	m :	

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question $1: A \square C D$

Question 2: A B D

Question 3: A B D

Question 4: A B C

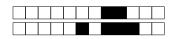
Question $5: \boxed{A} \boxed{B} \boxed{C}$

Question $6: \square \square \square$

Question $7: A \square C D$

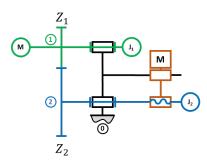
Question $8: A \square C D$



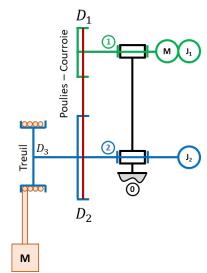


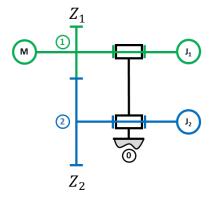
On note v la vitesse de la charge **Question 3** Question 1 fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p fonction de ω_{10} (en valeur absolue). le pas de la vis.

On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en M selon la direction verticale. Exprimer v en



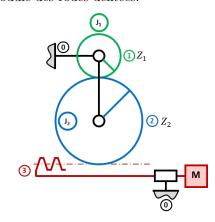
 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{2} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}. \end{array}$ Soit le schéma suivant.

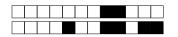




$$oxed{\overline{\mathrm{A}}}_{-rac{Z_1}{Z_2}} \quad oxed{\overline{\mathrm{B}}} \; rac{Z_2}{Z_1} \quad oxed{oxed}_{-rac{Z_2}{Z_1}} \quad oxed{\overline{\mathrm{D}}} \; rac{Z_1}{Z_2}$$

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.



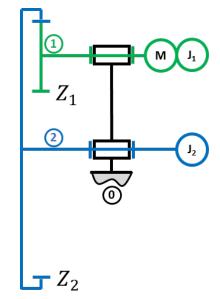


Question 5 Déterminer $\frac{\widetilde{\omega}_{10}}{}$. ω_{20}

Soit le schéma suivant. Question

Déterminer

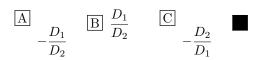
Soit le schéma suivant.



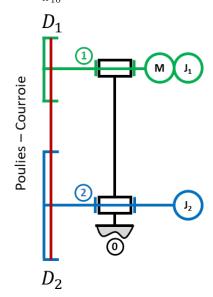
 D_1 Poulies - Courroie D_2

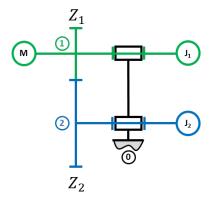
$$-\frac{Z_2}{Z_{11}}$$

$$\begin{array}{c|c} \blacksquare \\ -\frac{Z_2}{Z_1} & \hline{\mathbf{C}} & \frac{Z_2}{Z_1} & \overline{\mathbf{D}} \\ -\frac{Z_1}{Z_2} & -\frac{Z_1}{Z_2} \end{array}$$



Question $\frac{\mathbf{6}}{\omega_{20}}$ Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$ Soit le schéma suivant. $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{8} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}. \end{array}$ Soit le schéma suivant.







$$\boxed{\mathrm{B}}$$
 $-\frac{D_2}{D_3}$

$$\blacksquare \begin{array}{ccc} \underline{D_1} & & \underline{B} & & \underline{C} \\ -\underline{D_2} & & -\underline{D_2} & & -\underline{D_1} \end{array}$$

$$\boxed{\mathbf{D}} \ \frac{D_2}{D_1}$$



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

No)]	n	1	ϵ	et	,	р	r	é	n	ıC)]	r	1	:												

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

 Question 1 : A B C

 Question 2 : A B D

 Question 3 : B C D

 Question 4 : A B D

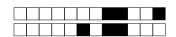
 Question 5 : A C D

 Question 6 : B C D

Question $8: A \square C D$

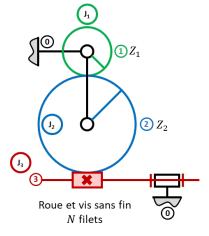
Question 7: A B C |

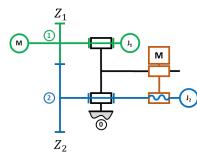
+24	/4/	25+
-----	-----	-----



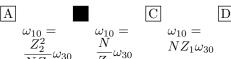
Question 1 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).

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



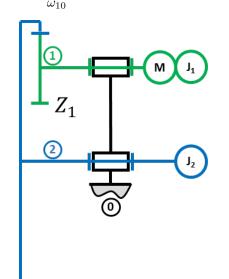


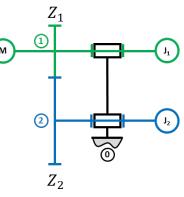
Soit le schéma suivant.



 $\frac{\omega_{10}}{N} = \begin{array}{c} \textbf{Question} & \textbf{4} \\ \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \overset{\text{Déterminer}}{\omega_{30}} & \frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}. \end{array}$

 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{2} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}. \end{array}$ Soit le schéma suivant.



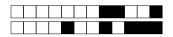






$$\frac{Z_1}{Z_2}$$
 \blacksquare $\frac{Z_1}{Z_2}$ \Box $\frac{Z_2}{Z_1}$ \Box $\frac{Z_2}{Z_1}$

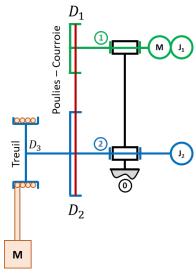
$$\boxed{\mathbb{D}} \ \frac{Z_2}{Z_1}$$

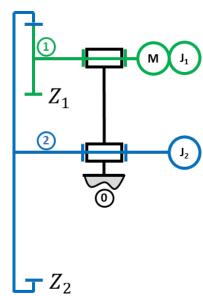


Question 5 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en Déterminer fonction de ω_{10} (en valeur absolue).

Question

Soit le schéma suivant.



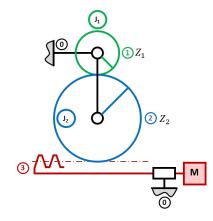


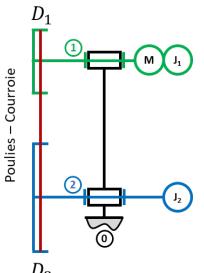
 $\frac{Z_1}{Z_2}$

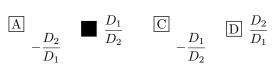
 $\boxed{\mathrm{B}} \ \frac{Z_1}{Z_2}$

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

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









Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Ν	O	n	a	(et	,	p	r	é	r	10)]	r	1	:												

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1: $A \square C$

Question 2 : $\boxed{\mathbf{A}}$ $\boxed{\mathbf{C}}$ $\boxed{\mathbf{D}}$

Question $3: A B \square$

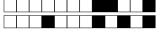
Question 4: A B C

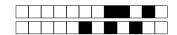
Question $5: \square \square \square \square$

Question $6: A \square C D$

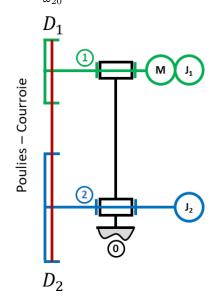
Question $7: A B \square D$

Question $8: A \square C D$



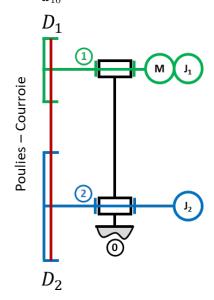


Question1
 ω_{10} Soit le schéma suivant.Question $\frac{3}{\omega_{20}}$ Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$



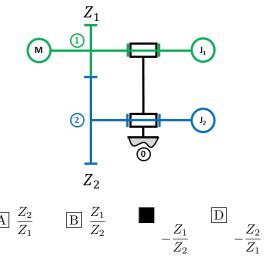
$$\begin{array}{c|cccc}
\hline
A & & \hline
B & \frac{D_1}{D_2} & & \hline
\hline
 & \frac{D_2}{D_1} & & \hline
 & -\frac{D}{D}
\end{array}$$

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

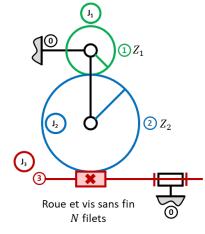


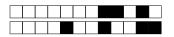
$$\begin{array}{c|cccc}
\hline
A & & \hline
B & \frac{D_2}{D_1} & & \blacksquare & \frac{D_1}{D_2} & & \hline
& & -\frac{D_1}{D_2} & & \\
\end{array}$$

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

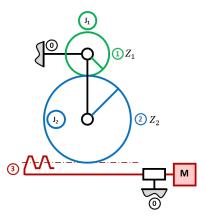


Question 4 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).

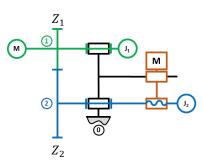




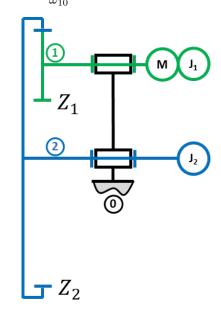
Question 5 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



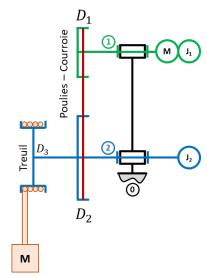
Question 6 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



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



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).





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 préno	m :	

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1: A B D

Question 2: A B D

Question 3: A B D

Question $4: \square \square \square \square$

Question $5: A \square C D$

Question $6: A B \square D$

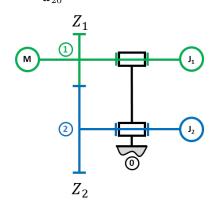
Question $7: A \square C D$

Question 8: A B C

+26/4	/17+
-------	------



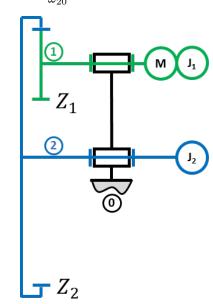
 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \mathbf{1} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}. \end{array}$



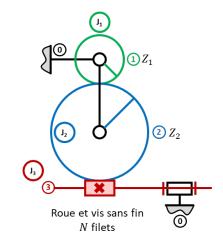
$$\boxed{\mathbf{A}} - \frac{Z_1}{Z_2}$$



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



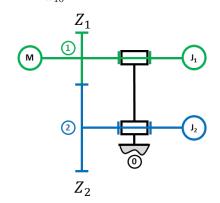
Soit le schéma suivant. Question 3 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).

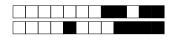


 $\omega_{10} =$

 $NZ_1\omega_{30}$

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

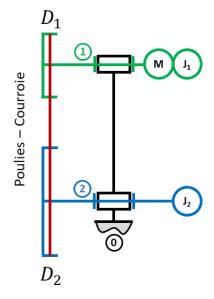




Question Déterminer ω_{10} Soit le schéma suivant. Question 7

Déterminer $\frac{\dot{\omega}_{20}}{}$

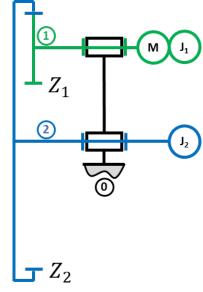
Soit le schéma suivant.



$$\boxed{\mathbf{A}} \ \frac{D_2}{D_1}$$

$$\begin{bmatrix} \mathbf{B} \end{bmatrix} - \frac{D_2}{D_1}$$

$$\begin{bmatrix} \mathbf{B} \\ -\frac{D_2}{D_1} \end{bmatrix} - \frac{D_1}{D_2}$$



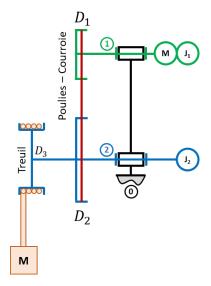
$$\boxed{\mathbf{A}} \ \frac{Z_2}{Z_1}$$

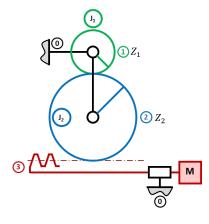
$$\begin{bmatrix} \overline{\mathbf{B}} \end{bmatrix}_{-\frac{Z_1}{Z_2}} \quad \blacksquare \quad \frac{Z_1}{Z_2}$$

$$oxed{\mathbb{D}} -rac{Z_2}{Z_1}$$

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).

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







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 1	prénom:

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1 : $\boxed{\mathbf{A}}$ $\boxed{\mathbf{B}}$ $\boxed{\mathbf{D}}$

Question 2: A B D

Question 3: A B C

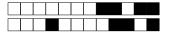
Question $4: \square \square \square \square$

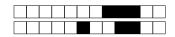
Question 5: A B C

Question $6: [A] [B] \blacksquare [D]$

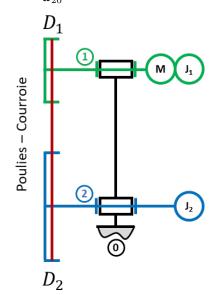
Question $7: A B \square$

Question 8 : A B D





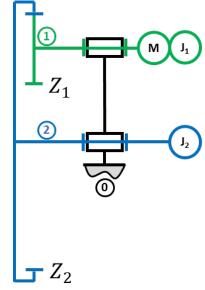
 $\begin{array}{c} \textbf{Question} & \textbf{1} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{10}}{\omega_{20}} \end{array}$ Soit le schéma suivant. Question $\frac{\mathbf{3}}{\omega_{10}}$ Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$



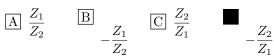
$$\boxed{\mathbf{A}} - \frac{D_1}{D_2}$$



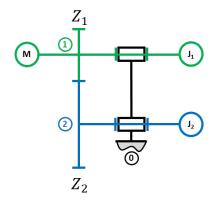
 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{2} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}. \end{array}$ Soit le schéma suivant.



$$\boxed{\mathbf{A}} \ \frac{Z_1}{Z_2}$$



Soit le schéma suivant.

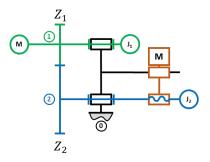


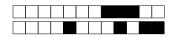
$$\frac{\overline{A}}{-\frac{Z_1}{Z_1}}$$
 \overline{B} $\frac{\overline{Z}}{\overline{Z}}$





Question 4 On note v la vitesse de la charge ${\cal M}$ selon la direction horizontale. Exprimer ven fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note ple pas de la vis.





Question 5 Déterminer $\frac{\widetilde{\omega}_{20}}{}$

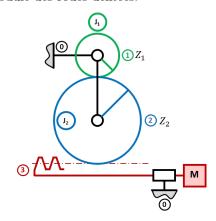
Soit le schéma suivant.

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

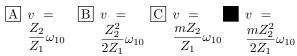
 Z_2



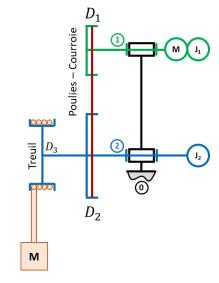
Question 6 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note mle module des roues dentées.



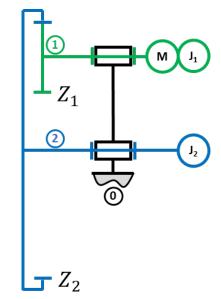
$$\begin{array}{c}
\underline{\mathbf{A}} \quad v = \\
\frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}
\end{array}$$



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).



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



$$oxed{\mathbb{D}} -rac{Z_2}{Z_1}$$

Nom et prénom :



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

.....

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1 : $\boxed{\mathbf{A}}$ $\boxed{\mathbf{C}}$ $\boxed{\mathbf{D}}$

Question 2 : A B C

Question 3 : A B C

Question $4: A \square C D$

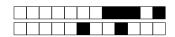
Question $5: \square \square \square$

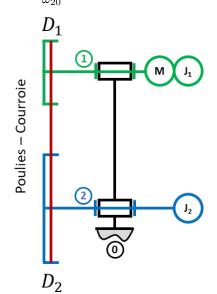
Question $6: \boxed{A} \boxed{B} \boxed{C}$

Question 7: [A] [B] [C]

Question $8: A \square C D$

+28	11	/0.
+28	/4	/9+



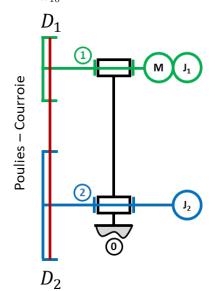


$$\begin{array}{c}
\boxed{\mathbf{A}} \\
-\frac{D_2}{D_1}
\end{array}$$

 $\boxed{\mathbf{B}} \ \frac{D_1}{D_2}$



 $\boxed{\mathbf{D}} - \frac{D_1}{D_2}$



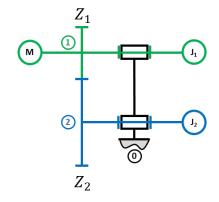
$$\boxed{\mathbf{A}} \ \frac{D_2}{D_1}$$

 $-\frac{D_2}{D_1}$



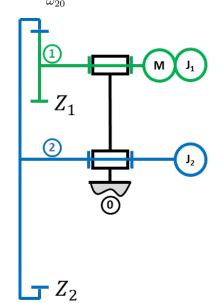
 $\blacksquare \frac{D}{D}$

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



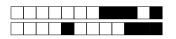
$$\begin{array}{c|c}
\hline
A \\
-\frac{Z_1}{Z_2}
\end{array}
\qquad
-\frac{Z_2}{Z_1}$$

 $\boxed{ ext{D}} \; rac{Z_2}{Z_1}$

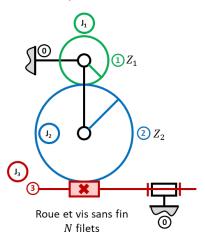


$$\begin{array}{c|cccc}
\hline
\mathbf{A} & & & & \mathbf{B} & \frac{Z_1}{Z_2} & & & \blacksquare \\
-\frac{Z_1}{Z_2} & & & & -\frac{Z_2}{Z_1}
\end{array}$$

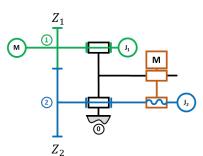
 Z_2 $\boxed{\mathrm{D}} \frac{Z_2}{Z_1}$



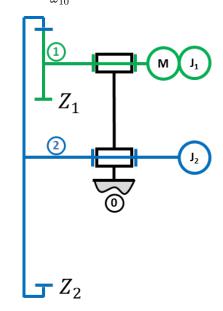
Question 5 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



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.

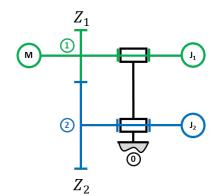


Question 7 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\langle v|_{10} \rangle}$.



 $egin{array}{c|c} ar{A} & -rac{Z_1}{Z_2} & \blacksquare & rac{Z_1}{Z_2} & egin{array}{c|c} \hline C & -rac{Z_2}{Z_1} & \hline \end{array}$

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



 $-\frac{Z_1}{Z_2} \qquad \boxed{\mathbb{B}} \ \frac{Z_2}{Z_1} \qquad \boxed{\mathbb{C}} \ \frac{Z_1}{Z_2} \qquad \boxed{\mathbb{D}} \\ -\frac{Z_2}{Z_1}$



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 pr	rénom:	

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1: A B D

Question 2: A B C

Question $3: A \square \square$

Question 4: A B D

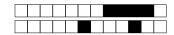
Question 5: A B D

Question $6: \square \square \square$

Question $7: A \square C D$

Question $8: \square \square \square \square$

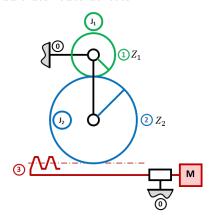




Question 1 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.

 $\frac{\mathbf{3}}{\omega_{10}}$ Question Déterminer

Soit le schéma suivant.



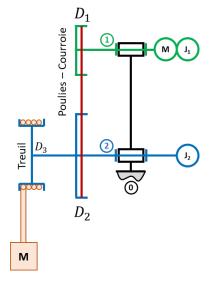
 D_1 1 Poulies - Courroie D_2

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).

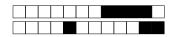
A

 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{4} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}} \end{array}$

Soit le schéma suivant.



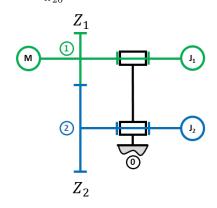
 D_1 Poulies - Courroie D_2



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

Soit le schéma suivant. Question 7

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

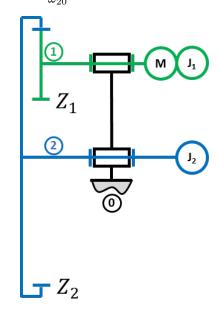


$$\boxed{\mathbf{A}} - \frac{Z_1}{Z_2}$$

 $\boxed{\mathrm{B}} \ \frac{Z_1}{Z_2}$

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



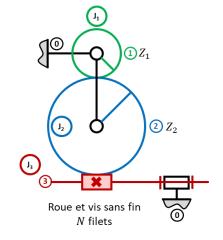


 \triangle $\frac{Z_1}{Z_2}$

 $\boxed{\mathrm{B}} \frac{Z_2}{Z_1}$

 $\begin{bmatrix} \mathbf{C} \end{bmatrix} - \frac{2}{3}$



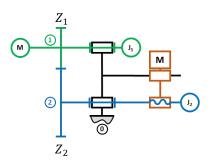


 $\omega_{10} = \frac{N}{Z_1}\omega_{30}$

 $\begin{array}{c} \boxed{\mathbb{C}} \\ \omega_{10} = \\ \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30} \end{array} \quad \begin{array}{c} \boxed{\mathbb{I}} \\ NZ_1 \omega_{30} \end{array}$

 $\begin{bmatrix} \mathbf{D} \end{bmatrix}$ ω_{10} Z

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.





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 prén	om:	

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1 : \blacksquare \Box \Box \Box

Question 2: A B C

Question 3 : A B C

Question $4: \square \square \square \square$

Question 5: A B C

Question 6: A B C

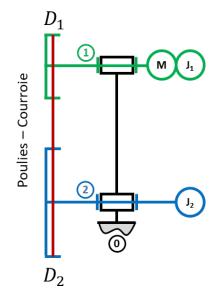
Question $7: \square \square \square \square$

Question 8 : A B D

+30/4/1+



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).

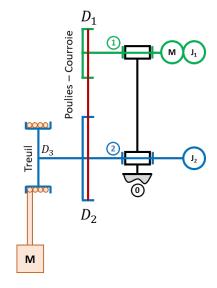


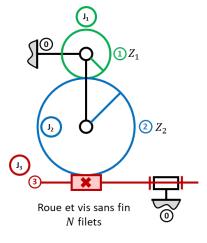
$$\begin{array}{c|c}
\hline
A \\
-\frac{D_1}{D}
\end{array}
\qquad
\blacksquare
\begin{array}{c}
\frac{D_1}{D_2}
\end{array}$$

 $\boxed{\mathbb{C}} \frac{D_2}{D_1}$

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

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



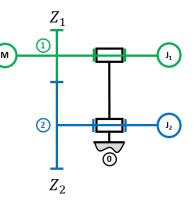


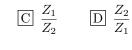


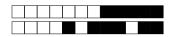
 $\begin{array}{c} 3 \\ \omega_{10} = \\ \frac{Z_2^2}{MZ} \omega_{30} \end{array}$

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

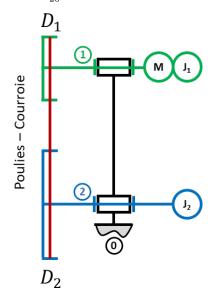
 $\begin{array}{c}
\boxed{\mathbf{D}} \\
\omega_{10} = \\
NZ_1\omega_{30}
\end{array}$







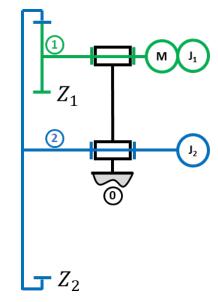
Question Déterminer ω_{20} Soit le schéma suivant.



$$\frac{D_1}{D_2} \quad \boxed{C} \quad \frac{D_1}{D_2}$$

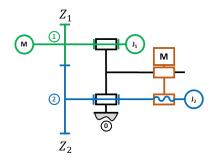


 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{6} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}. \end{array}$ Soit le schéma suivant.



$$\boxed{\mathrm{D}} \ \frac{Z_1}{Z_2}$$

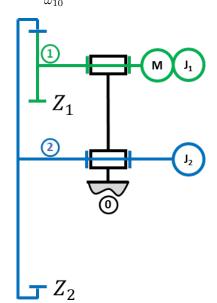
Question 7 On note v la vitesse de la charge ${\cal M}$ selon la direction horizontale. Exprimer ven fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note ple pas de la vis.



$$v = \frac{C}{Z_2 p} \omega_{10}$$

$$\begin{array}{c|c}
\boxed{D} v = \\
0 & \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}
\end{array}$$

 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{8} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}. \end{array}$ Soit le schéma suivant.







Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Non	ı et pr	énom :	

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question $1 : A \square C D$

Question 2 : A B D

Question 3 : A B B D

Question $4: \square \square \square \square$

Question $5: \boxed{\mathbf{A}} \boxed{\mathbf{B}} \boxed{\mathbf{C}}$

Question 6 : \blacksquare \blacksquare \square \square

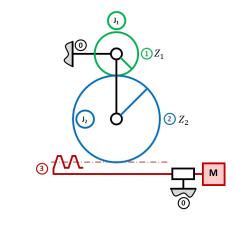
Question $7: \square \square \square \square$

Question 8: A B C

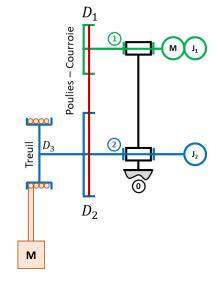
+31/4/57+

On note v la vitesse de la charge **Question 3** Question 1 M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m fonction de ω_{10} (en valeur absolue). le module des roues dentées.

On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en



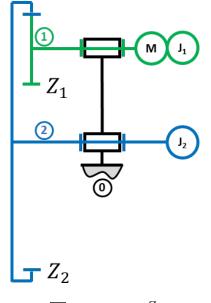
Soit le schéma suivant.



2 Z_2

$$-\frac{Z_1}{Z_2} \qquad \boxed{\text{B}} \quad \frac{Z_2}{Z_1} \qquad \boxed{\text{C}} \quad -\frac{Z_2}{Z_1} \qquad \boxed{\text{D}} \quad \frac{Z_1}{Z_2}$$

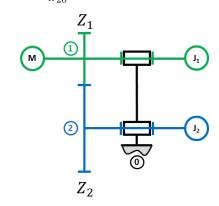
 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{4} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{10}}{\omega_{20}} \end{array}$ Soit le schéma suivant.



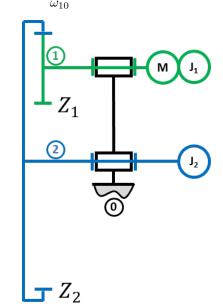


Question 5 Déterminer $\frac{\check{\omega}_{10}}{}$.

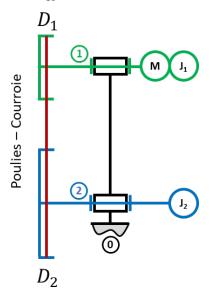
Soit le schéma suivant. Question



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

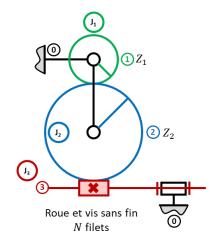


Soit le schéma suivant. Déterminer



 $\begin{array}{c|c}
\hline
B \\
-\frac{D_1}{D_2}
\end{array}
\quad
\blacksquare
\quad
\frac{D_1}{D_2}$

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





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 : $\boxed{\mathbf{A}}$ $\boxed{\mathbf{B}}$ $\boxed{\mathbf{C}}$

Question 2 : \blacksquare \Box \Box \Box

Question $3: \square \square \square \square$

Question $4: \square \square \square \square$

Question 5 : \blacksquare \blacksquare \square \square

Question $6: \square \square \square$

Question 7: A B D

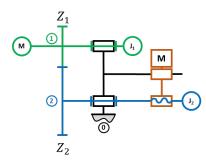
Question 8: A B C

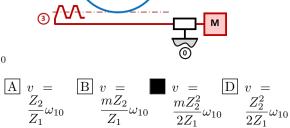




Question 1 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p fonction de ω le pas de la vis.

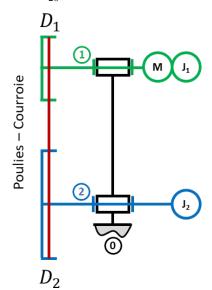
Question 3 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.

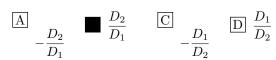


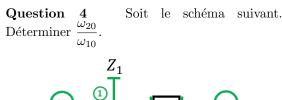


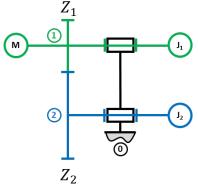
 $\bigcirc Z_1$

 $2Z_2$









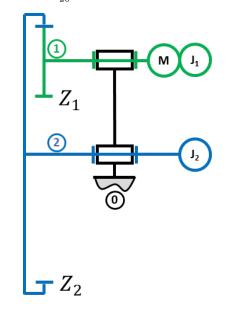
$$\begin{array}{c|cccc}
\hline
A & & \blacksquare & \\
& -\frac{Z_2}{Z_1} & & -\frac{Z_1}{Z_2} & & \hline{C} & \frac{Z_1}{Z_2} & & \boxed{D} & \frac{Z_2}{Z_1}
\end{array}$$



Question 5 Déterminer $\frac{\widetilde{\omega}_{10}}{}$. ω_{20}

Soit le schéma suivant. Question 7

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



 $-rac{Z_2}{Z_1}$

 $\bigcirc Z_1$ $2Z_2$

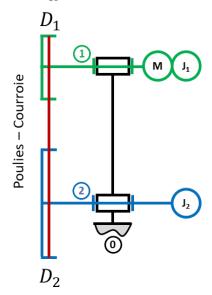
Roue et vis sans fin N filets

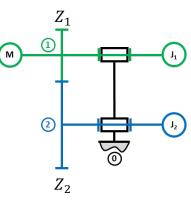
Soit le schéma suivant.

 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{8} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{10}}{\omega_{20}} \end{array}$

 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{6} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}. \end{array}$

Soit le schéma suivant.





 $\boxed{\mathbb{B}} \ \frac{Z_2}{Z_1} \qquad \boxed{\mathbb{C}} \ \frac{Z_1}{Z_2}$



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 $1 : A \square C D$

Question 2 : $\boxed{\mathbf{A}}$ $\boxed{\mathbf{C}}$ $\boxed{\mathbf{D}}$

Question 3: A B D

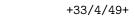
Question $4: A \square C D$

Question 5: A B D

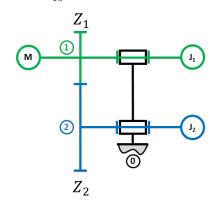
Question 6 : A B D

Question $7: \square \square \square \square$

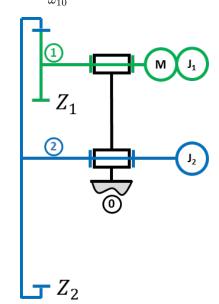
Question $8: \square \square \square \square$





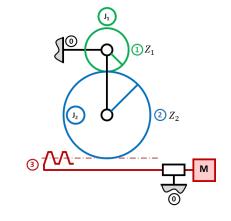


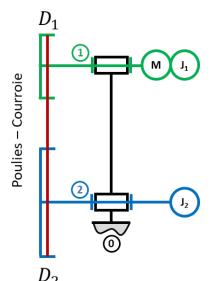
Question 2 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{20}}$.



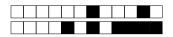
$$\begin{bmatrix} \frac{Z_2}{Z_1} & & \mathbb{B} \\ -\frac{Z_1}{Z_2} & & \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} \mathbf{Z}_1 & & \mathbb{D} \\ -\frac{Z_1}{Z_2} & & \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} \mathbf{D} & \mathbf{D} \\ -\frac{Z_1}{Z_2} & & \end{bmatrix}$$

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.





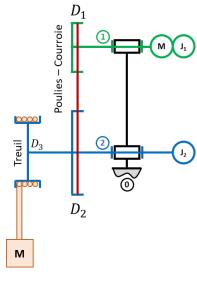
$$\begin{array}{c|cccc}
\hline
A & & \hline
B & \frac{D_1}{D_2} & \hline
 & -\frac{D_1}{D_2} & \hline
 & -\frac{D_1}{D_2}
\end{array}$$

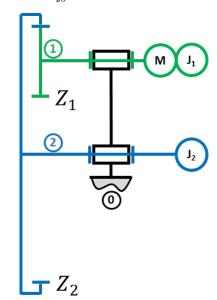


Question 5 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en Déterminer fonction de ω_{10} (en valeur absolue).

Question

Soit le schéma suivant.





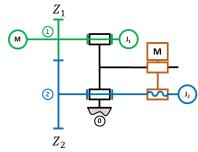
$$\begin{array}{ccc} v &=& \boxed{\mathbf{C}} & v &=& \boxed{\mathbf{D}} \\ D_1 D_3 & \omega_{10} & D_2 D_3 \\ D_2 & D_1 & D_1 \end{array}$$

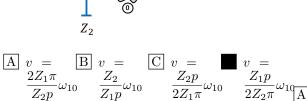
$$v = \frac{D_1 D_3}{2D_2} \omega_{10} - \frac{Z_2}{Z_1}$$

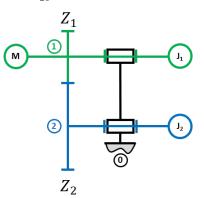
Question 6 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p Déterminer le pas de la vis.

 $\frac{8}{\omega_{10}}$ Question

Soit le schéma suivant.







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



Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Ν	Į)	n	1	(et	,	р	r	é	n	ıC)1	Υ	1	:												

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1 : $\boxed{\mathbf{A}}$ $\boxed{\mathbf{C}}$ $\boxed{\mathbf{D}}$

Question $2 : A B \square$

Question 3 : A B C

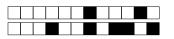
Question 4: A B C

Question 5: A B C

Question 6: A B C

Question $7: \square \square \square \square$

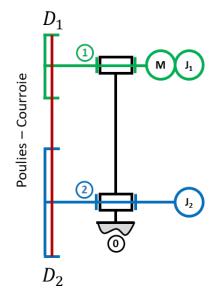
Question 8: A B C

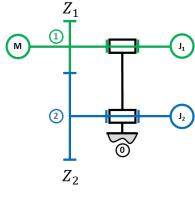




Soit le schéma suivant. Question $\frac{\mathbf{3}}{\omega_{20}}$ Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$ Question $\frac{1}{\omega_{20}}$. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.

Soit le schéma suivant.







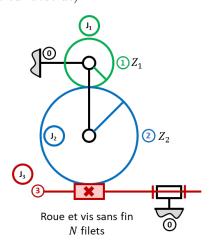
Soit le schéma suivant.

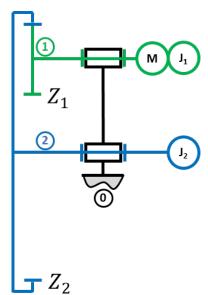


 $\begin{array}{c} \textbf{Question} & \textbf{4} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{20}}{} \end{array}$ Déterminer



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





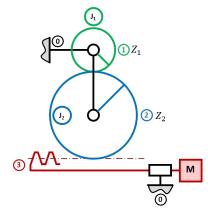
A

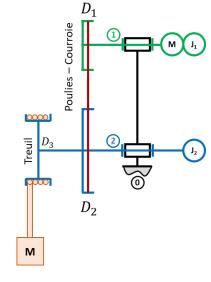
 \mathbf{D} $\omega_{10} = NZ_1\omega_{30}$



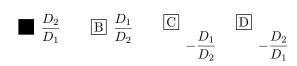
Question 5 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.

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).

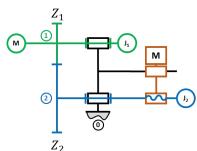




 D_1 eionnoole sellnoole D_2 D_2



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.





Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

No	O]	n	1	€	et	,	p	r	é	r.	10)]	r	1	:												

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1 : \blacksquare \Box \Box \Box

Question 2 : $\boxed{\mathbf{A}}$ $\boxed{\mathbf{C}}$ $\boxed{\mathbf{D}}$

Question 3: A B C

Question $4: \square \square \square \square$

Question 5: A B C

Question $6: \square \square \square$

Question $7: \square \square \square \square$

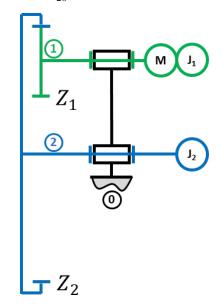
Question $8: \square \square \square \square$



Question $\frac{1}{\omega_{10}}$.

Soit le schéma suivant. Question 3 (en valeur abs

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

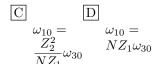


$$\boxed{\mathbf{A}} \ \frac{Z_1}{Z_2}$$



 $\frac{Z_2}{Z_1}$ $\boxed{C} \frac{Z_2}{Z_1}$

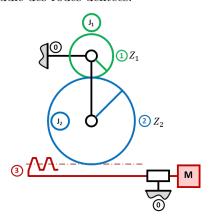


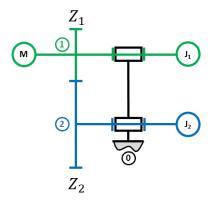


Question 4 Soit le schéma suivant. $\frac{Z_1}{Z_2}$ Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.

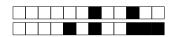
Roue et vis sans fin N filets

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.





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



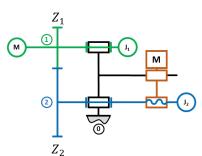
Question 5 Déterminer $\frac{\check{\omega}_{20}}{}$. ω_{10}

Soit le schéma suivant. Question 7

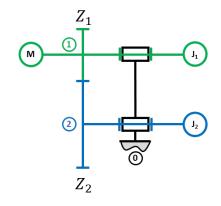
$$oxed{L} Z_2$$



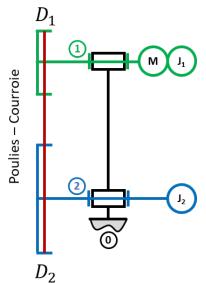
Question 6 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note ple pas de la vis.



Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\dot{\omega}_{20}}{}$



 $\begin{array}{c} \textbf{Question} & \textbf{8} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}. \end{array}$ Soit le schéma suivant.





Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

N	0	n	1	ϵ	et	р	r	é	n	ıC)1	r	l	:												

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question $1 : A \square C D$

Question $2 : A \square \Box$

Question $3: A \square C D$

Question $4: A \square C D$

Question 5: A B C

Question 6: A B C

Question $7: \square \square \square \square$

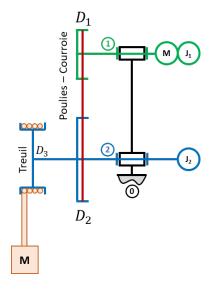
Question $8: A \square C D$

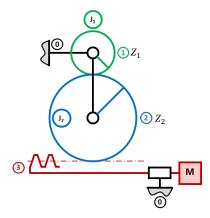


${\bf QCM-Transmetteurs}$

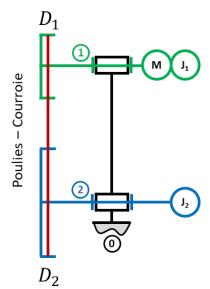
Question 1 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).

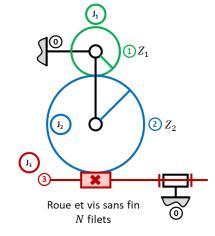
Question 3 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.

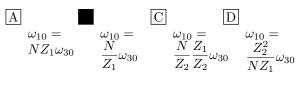


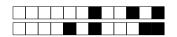


Question 2 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



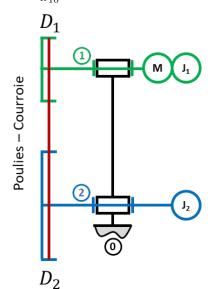






Question Déterminer ω_{10}

Soit le schéma suivant. Question 7

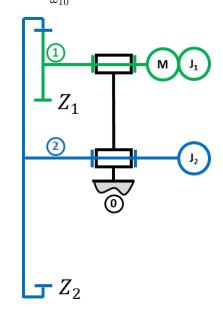




 $\boxed{\mathbf{C}} \ \frac{D_2}{D_1}$



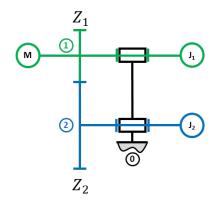
 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{6} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}. \end{array}$ Soit le schéma suivant.



 $\begin{array}{ccc}
 & \underline{\mathbb{C}} & \underline{\mathbb{C}} \\
 & \underline{Z_1} & \underline{-\frac{Z_2}{Z_1}}
\end{array}$



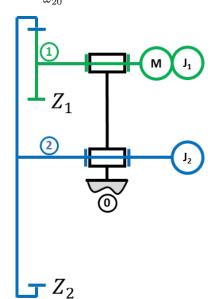
Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\dot{\omega}_{10}}{\omega_{20}}$.





Soit le schéma suivant.

Question $\frac{8}{\omega_{10}}$. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.



 $\boxed{ \mathbb{B} \ \frac{Z_2}{Z_1} \qquad \boxed{\mathbb{C}} \ \frac{Z_1}{Z_2} \qquad \boxed{ \mathbb{D}} \\ -\frac{Z_1}{Z_2}$



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	1:	

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question $1 : A \square C D$

Question $2: \square \square \square$

Question 3: A B C

Question $4: A \square C D$

Question $5: A \square C D$

Question 6: A B C

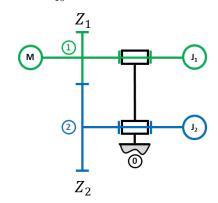
Question $7: A \square C D$

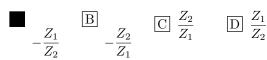
Question $8: \square \square \square \square$



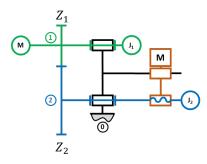


QCM - Transmetteurs

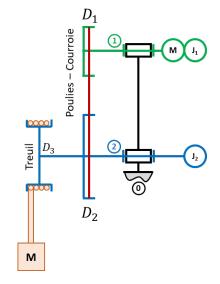


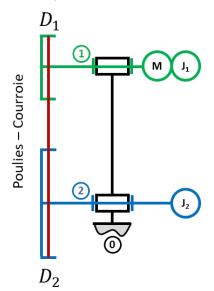


Question 2 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



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).



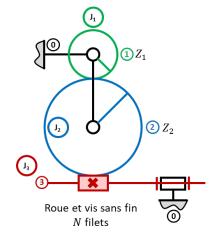


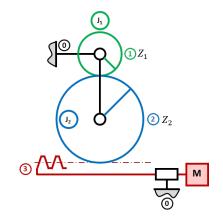
$$\blacksquare \frac{D_2}{D_1} \qquad \boxed{\mathbf{B}} \frac{D_1}{D_2} \qquad \boxed{\mathbf{C}} \qquad \boxed{\mathbf{D}} \\ -\frac{D_2}{D_1} \qquad -\frac{D_1}{D_2}$$



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

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



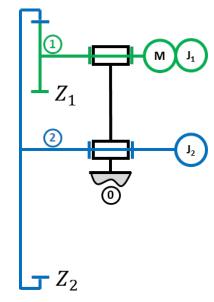


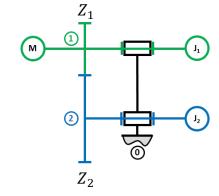
 $\begin{array}{ccc}
 & & & \underline{D} \\
 \omega_{10} = & \omega_{10} = \\
 \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30} & N Z_1 \omega_{30}
\end{array}$

Question $\frac{\mathbf{6}}{\omega_{20}}$ Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$

Soit le schéma suivant.

 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{8} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}. \end{array}$ Soit le schéma suivant.







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	1:	

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1: \blacksquare \blacksquare \square \square

Question 2 : $\boxed{\mathbf{A}}$ $\boxed{\mathbf{C}}$ $\boxed{\mathbf{D}}$

Question 3: A B C

Question $4: \square \square \square \square$

Question $5: \square \square \square \square$

Question $6: \boxed{A} \boxed{B} \boxed{C}$

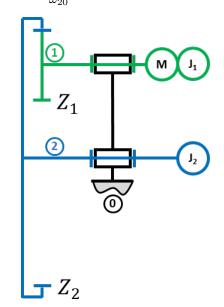
Question 7: A B D

Question $8: \square \square \square \square$





QCM - Transmetteurs

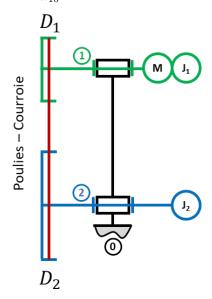


 $\boxed{\mathbf{A}} \ \frac{Z_2}{Z_1}$

 $\boxed{\mathrm{B}} \ \frac{Z_1}{Z_2}$

 $\begin{array}{c|c}
C & \blacksquare \\
-\frac{Z_1}{Z_2} & -\frac{Z}{Z}
\end{array}$

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

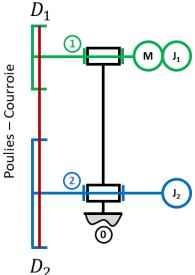


$$\begin{array}{c|c}
\hline
A \\
-\frac{D_2}{D_1}
\end{array}
\quad
\begin{array}{c|c}
\hline
B \\
-\frac{D_1}{D_2}
\end{array}
\quad
\begin{array}{c|c}
\hline
D_1 \\
\overline{D_2}
\end{array}
\quad
\begin{array}{c|c}
\overline{D_2} \\
\overline{D_1}
\end{array}$$

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

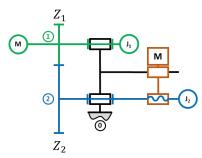
Question

Soit le schéma suivant.



 $egin{array}{cccc} ar{
m A} & rac{D_1}{D_2} & ar{
m B} & & ar{
m C} & & ar{
m C} & & ar{
m D}_1 \ & -rac{D_2}{D_1} & & -rac{D_1}{D_2} & & ar{
m D}_1 \end{array}$

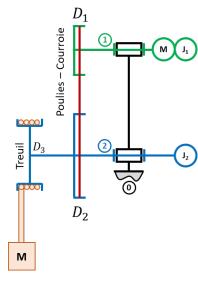
Question 4 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.

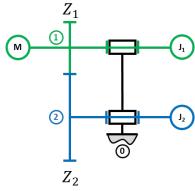




 $\begin{array}{lll} \textbf{Question 5} & \text{On note } v \text{ la vitesse de la charge} & \textbf{Question} & \textbf{7} \\ M \text{ selon la direction verticale. Exprimer } v \text{ en} & \text{Déterminer } \frac{\omega_{10}}{\omega_{20}} \\ \text{fonction de } \omega_{10} \text{ (en valeur absolue)}. \end{array}$

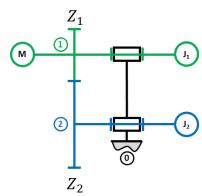
Question 7 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.

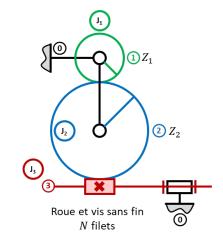




$$egin{array}{cccc} ar{f A} & rac{Z_2}{Z_1} & ar{f B} & -rac{Z_1}{Z_2} & -rac{Z_2}{Z_1} \end{array}$$

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







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 : $\boxed{\mathbf{A}}$ $\boxed{\mathbf{B}}$ $\boxed{\mathbf{C}}$

Question $2: A B \square$

Question 3: A B C

Question 4: A B C

Question 5: A B C

Question $6 : A B \square$

Question 7: A B D

Question $8: A B \square D$





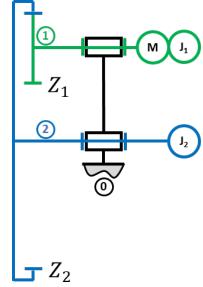
${\bf QCM-Transmetteurs}$

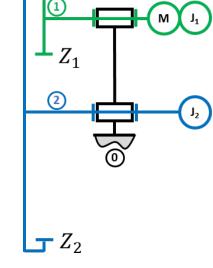
 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \mathbf{1} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}. \end{array}$ Question

Soit le schéma suivant. Question

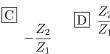
 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{3} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{10}}{\omega_{20}} \end{array}$

Soit le schéma suivant.













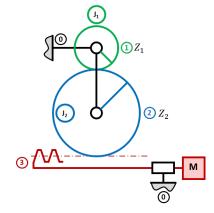
 Z_1

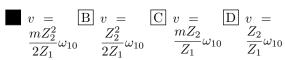


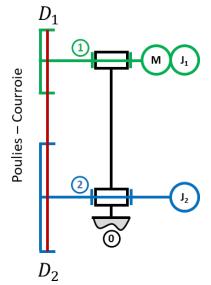
Question 2 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note mle module des roues dentées.

 $\frac{\mathbf{4}}{\omega_{20}}$ Question Déterminer

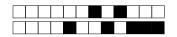
Soit le schéma suivant.







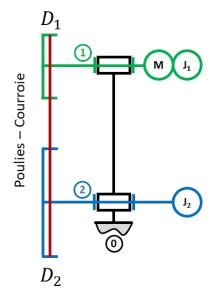
$$\blacksquare \frac{D_1}{D_2} \qquad \boxed{\mathbb{B}} \frac{D_2}{D_1} \qquad \boxed{\mathbb{C}} \qquad \boxed{\mathbb{D}} \\ -\frac{D_1}{D_2} \qquad -\frac{D_2}{D_1}$$



Question Déterminer ω_{20}

Soit le schéma suivant.

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).



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

$$\begin{array}{c|c}
\hline
B \\
-\frac{D_1}{D_2}
\end{array}
\qquad \boxed{C} \frac{D_1}{D_2}$$

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

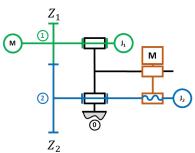
Poulies – Courroie Treuil D_2

$$\begin{array}{c}
\boxed{C} \quad v = \\
\omega_{10} \quad \frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10} \quad \frac{D_1}{2I}
\end{array}$$

Soit le schéma suivant.

Question 8 Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{20}}$

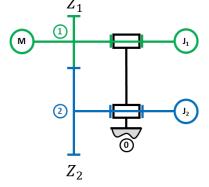
On note v la vitesse de la charge Question 6 M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note ple pas de la vis.



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

$$\begin{array}{c|c}
\hline C & v = \\
\hline 0 & \frac{Z_2 p}{2Z_1 \pi} \omega_{10}
\end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
\boxed{D} & v &= \\
v_{10} & \frac{Z_2}{Z} \omega_{10}
\end{array}$$



$$\boxed{\mathrm{B}} \ \frac{Z_1}{Z_2}$$

$$\begin{bmatrix} \mathbf{C} \\ -\frac{Z_2}{Z_1} \end{bmatrix}$$

$$\boxed{\mathrm{D}} \ \frac{Z_2}{Z_1}$$



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 1	prénom:

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1: $A \square C$

Question $2: \square \square \square \square$

Question $3: \square \square \square \square$

Question $4: \square \square \square \square$

Question $5: \square \square \square \square$

Question $6: A \square C D$

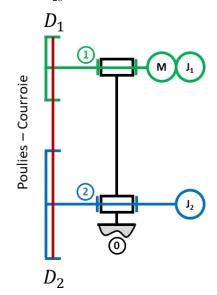
Question 7: A B C

Question $8: \square \square \square \square$

+40/4/21+



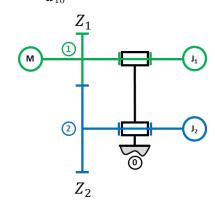
${\bf QCM-Transmetteurs}$



$$\begin{array}{c}
\boxed{\mathbf{A}} \\
-\frac{D_2}{D_1}
\end{array}$$

 $\boxed{\mathbf{D}} - \frac{D_1}{D_2}$

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



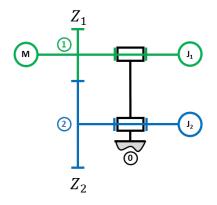
$$\begin{bmatrix} \mathbf{A} \end{bmatrix} - \frac{Z_2}{Z_1}$$

 $\boxed{\mathrm{B}} \ \frac{Z_2}{Z_1}$



 $\boxed{\mathrm{D}} \ \frac{Z_1}{Z_2}$

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



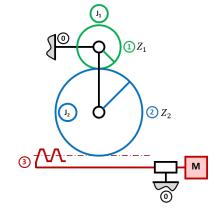
 $\boxed{\mathbf{A}} \frac{Z_2}{Z_1}$

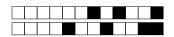


 $\frac{\boxed{\text{C}}}{-\frac{Z_1}{Z_2}}$

 $\boxed{\mathbf{D}} \ \frac{Z_1}{Z_2}$

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.

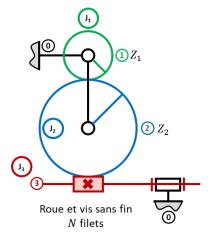




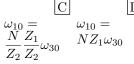
Question 5 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).

Question Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\dot{\omega}_{10}}{}$

 Z_1







Question $\frac{\mathbf{6}}{\omega_{20}}$ Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$

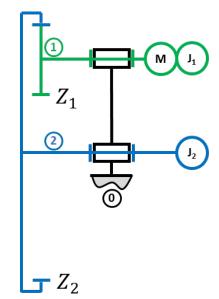
Soit le schéma suivant.



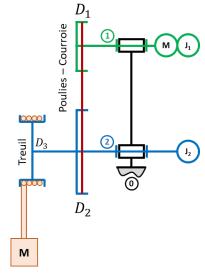
$$\mathbb{B} \frac{Z_2}{Z_1}$$

 $\boxed{\mathrm{B}} \ \frac{Z_2}{Z_1} \qquad \boxed{\mathrm{C}} \ \frac{Z_1}{Z_2}$

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









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 : $A \square C D$

Question 2 : $\boxed{\mathbf{A}} \boxed{\mathbf{B}} \boxed{\mathbf{D}}$

Question $3: A \square C D$

Question $4: \square \square \square \square$

Question $5: \square \square \square \square$

Question $6: A \square C D$

Question $7: \square \square \square \square$

Question 8: A B C

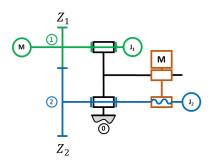
+41/4/17+



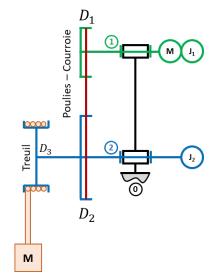
QCM - Transmetteurs

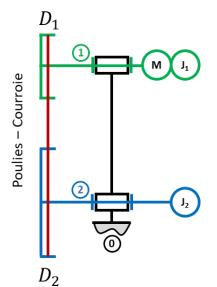
On note v la vitesse de la charge **Question 3** Question 1 M selon la direction horizontale. Exprimer v en M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p fonction de ω_{10} (en valeur absolue). le pas de la vis.

On note v la vitesse de la charge



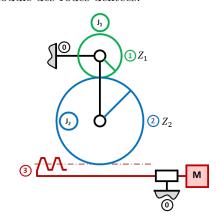
Question $\frac{2}{\omega_{20}}$. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$. Soit le schéma suivant.

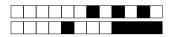




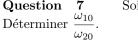
$$\begin{bmatrix} \mathbf{A} \\ -\frac{D_2}{D_1} \end{bmatrix} - \frac{\mathbf{D}_1}{D_2} \quad \begin{bmatrix} \mathbf{C} \\ \frac{D_2}{D_1} \end{bmatrix} \quad \blacksquare \quad \frac{D_1}{D_2}$$

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.

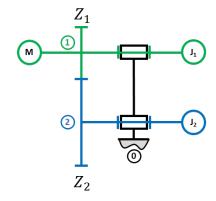




Question 5 Déterminer $\frac{\check{\omega}_{20}}{}$. Soit le schéma suivant. Question

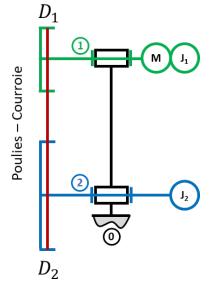


Soit le schéma suivant.

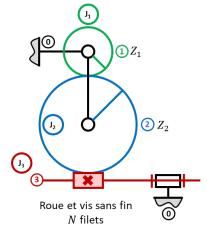


$$\boxed{\frac{\mathbf{A}}{Z_1}} - \frac{Z_2}{Z_1}$$

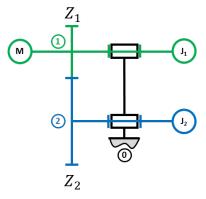
Question 6 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{8} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}. \end{array}$ Soit le schéma suivant.







$$\begin{array}{c|cccc}
\hline
A & & \blacksquare & \\
-\frac{Z_1}{Z_2} & & -\frac{Z_2}{Z_1} & \hline
\end{array}$$



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	1:	

Pour répondre aux questions noircir consciencieusement la réponse sélectionnée.

Question 1 : A B D

Question 2: A B C

Question $3: A \square \square$

Question 4: A B C

Question $5: A \square C D$

Question $6: \square \square \square$

Question $7: \square \square \square \square$

Question $8: A \square C D$

