

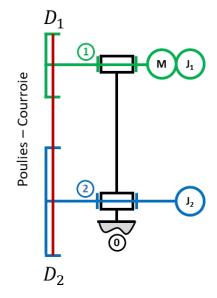
${\bf QCM-Transmetteurs}$

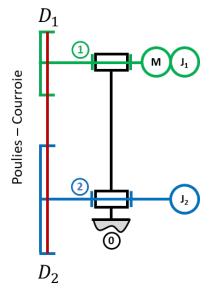
 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{1} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{10}}{\omega_{20}} \end{array}$

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.



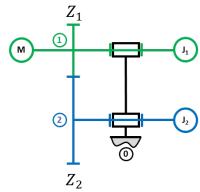


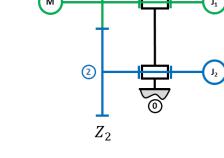
 $\boxed{\mathbf{A}} \ \frac{D_2}{D_1}$

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

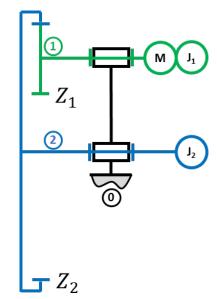
Soit le schéma suivant. Question $\frac{\mathbf{4}}{\omega_{20}}$ Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$

Soit le schéma suivant.





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

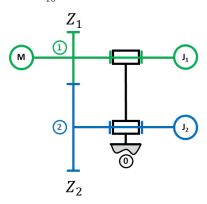


 $\begin{array}{c|ccccc}
\hline
A & & & \hline
B & \frac{Z_2}{Z_1} & & \hline
C & & & \\
& -\frac{Z_1}{Z_2} & & & -\frac{Z_2}{Z_1} & & \\
\end{array}$



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

Soit le schéma suivant.

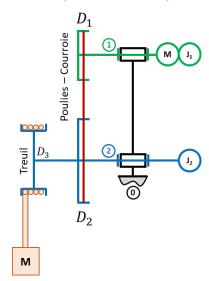


$$\boxed{\mathbf{A}} \ \frac{Z_1}{Z_2}$$

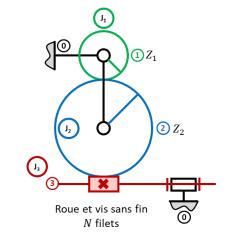
$$-\frac{Z_1}{Z_2}$$



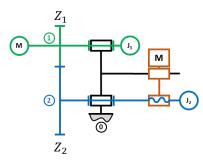
Question 6 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



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

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 D

+1/4/57+

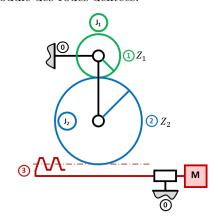


${\bf QCM-Transmetteurs}$

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.



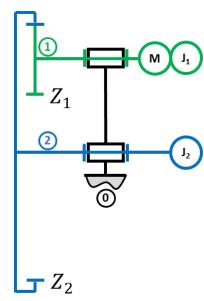
 Z_1

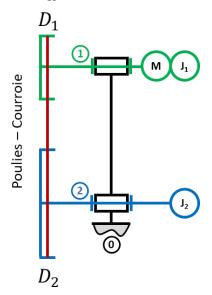
 $\frac{mZ_2}{2Z_1Z_2}$ Question Déterminer

Soit le schéma suivant.

Soit le schéma suivant.

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





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

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



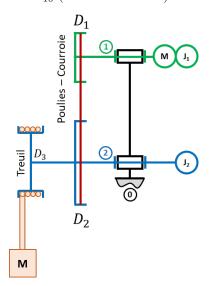
Question 5 Déterminer $\frac{\check{\omega}_{20}}{}$. ω_{10}

Soit le schéma suivant. Question 7

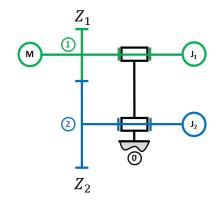
$$\boxed{\mathbf{A}} \ \frac{Z_2}{Z_1}$$

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

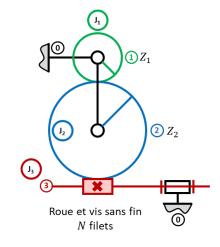
Question 6 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



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

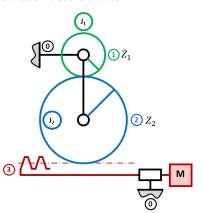
Question $8: A \square C D$

+2/4/53+

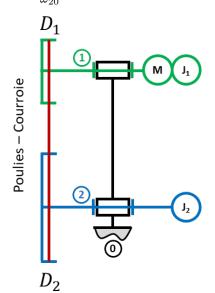


${\bf QCM-Transmetteurs}$

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.

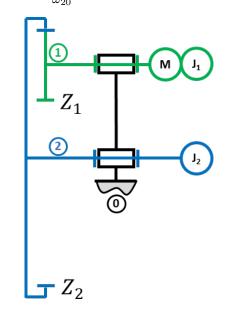


Question 2 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{10}}$.

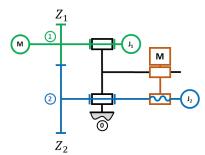


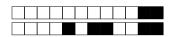
$$egin{array}{cccc} ar{
m A} & rac{D_1}{D_2} & ar{
m B} & & ar{
m B} & & ar{
m D}_2 & & ar{
m D} & & \ -rac{D_1}{D_2} & & & -rac{D}{D} & \ \end{array}$$

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



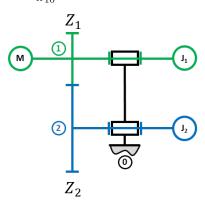
Question 4 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.





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

Soit le schéma suivant. Question 7

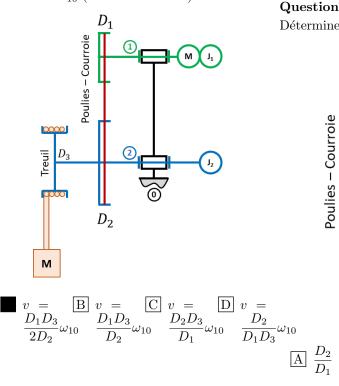


$$\boxed{\mathbf{A}} \ \frac{Z_2}{Z_1}$$

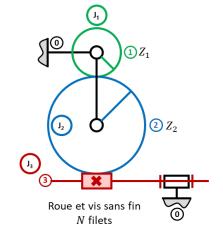
$$egin{array}{c} \overline{\mathrm{B}} \\ -rac{Z_2}{Z_1} \end{array}$$

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

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).



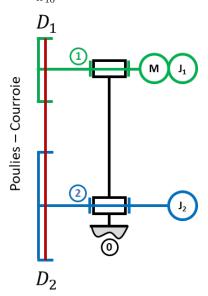
Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).

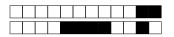


 $\frac{\omega_{10}}{N} = \frac{N}{Z_1} \omega_{30}$

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

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

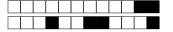
Question 4: A B D

Question $5: A B \square D$

Question $6: \square \square \square$

Question $7: \blacksquare B C D$

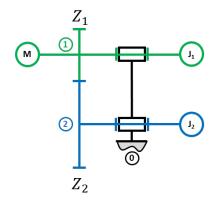
Question 8 : A B D



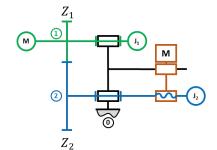
On note v la vitesse de la charge



QCM - Transmetteurs



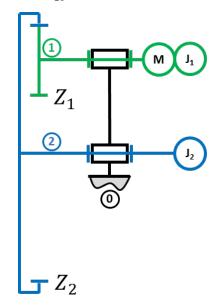
$$\begin{array}{c|cccc}
\hline
A & & \blacksquare & \\
-\frac{Z_1}{Z_2} & & -\frac{Z_2}{Z_1} & & \boxed{D} & \frac{Z_2}{Z_2}
\end{array}$$

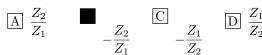


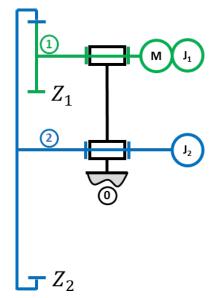
M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p

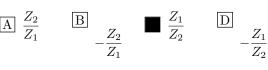
le pas de la vis.

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







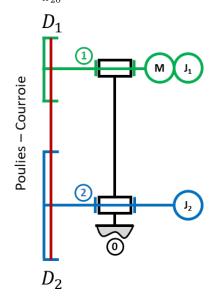




Question Déterminer ω_{20}

Soit le schéma suivant. Question 7

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



$$\begin{array}{ccc}
 & & \blacksquare & \frac{D_2}{D_1} \\
 & & & \blacksquare & \frac{D_2}{D_1}
\end{array}$$

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

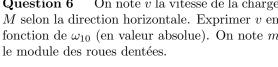
 $\bigcirc Z_1$ $2Z_2$

$$\begin{array}{c|cccc}
\hline
A & & & & & & & & & & \\
\omega_{10} & = & & \omega_{10} & = & & \omega_{10} & = & \\
\frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30} & & \frac{Z_2^2}{NZ_1} \omega_{30} & & \frac{N}{Z_1} \omega_{30}
\end{array}$$

Soit le schéma suivant.

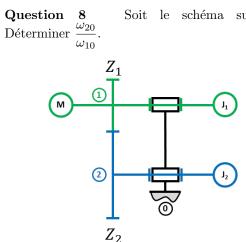
Question 6

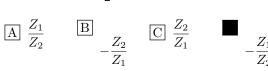
On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m

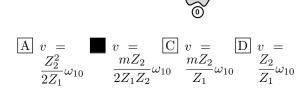


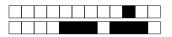
 $\bigcirc Z_1$

 $2Z_2$









Noircir votre numéro personnel.

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

 0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

| 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

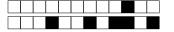
Question 4: A B D

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



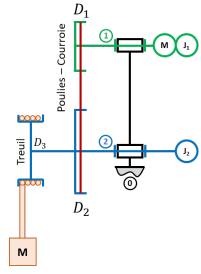


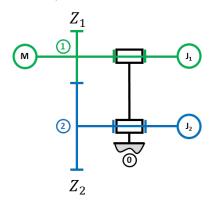
${\bf QCM-Transmetteurs}$

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.

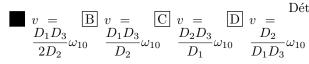




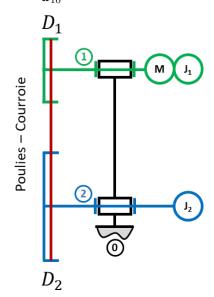
 $oldsymbol{C}$

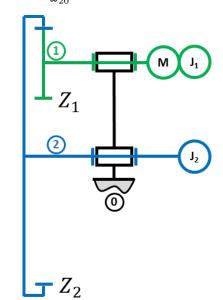
Soit le schéma suivant.

 $\begin{array}{c} \textbf{Question} & \textbf{4} \\ \textbf{D\'{a}terminer} & \underline{\omega_{10}} \end{array}$ Déterminer



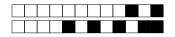
 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{2} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}} \end{array}$ Soit le schéma suivant.



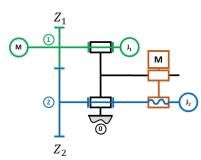


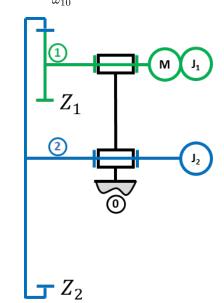
A

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

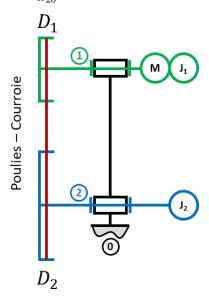


Question 5 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.



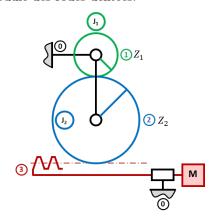


Question 7 Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{10}}$.



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

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

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+

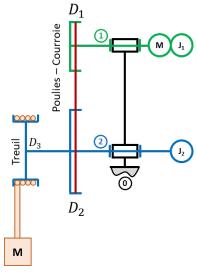


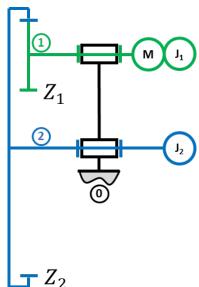
${\bf QCM-Transmetteurs}$

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

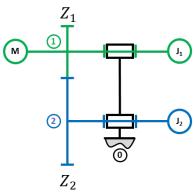
Soit le schéma suivant.

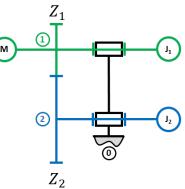


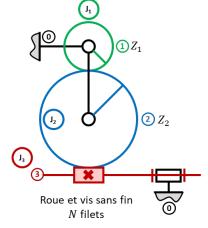


 $\begin{array}{c} \textbf{Question} & \textbf{2} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{10}}{\omega_{20}} \end{array}$ Soit le schéma suivant.

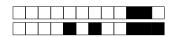
Question 4 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).





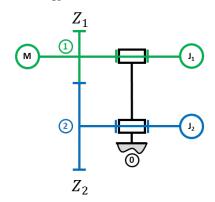


 $\begin{array}{ccc}
& & & \boxed{C} & \boxed{D} \\
& \omega_{10} = & & \omega_{10} = \\
& \frac{N}{Z_1} \omega_{30} & & NZ_1 \omega_{30}
\end{array}$



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

Soit le schéma suivant.

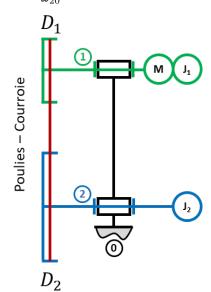


$$\boxed{\mathbf{A}} - \frac{Z_2}{Z_1}$$

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



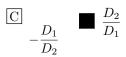
 $\boxed{\mathrm{D}} \ \frac{Z_1}{Z_2}$



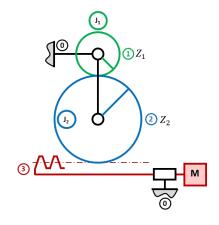
$$A$$

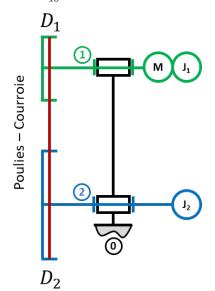
$$-\frac{D_2}{D_1}$$

 $\overline{\mathrm{B}} \ \frac{D_1}{D_2}$



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+

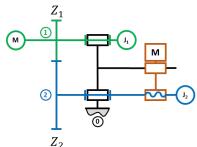


${\bf QCM-Transmetteurs}$

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

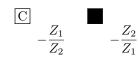
Soit le schéma suivant.



$$Z_2$$

 Z_1 Z_2

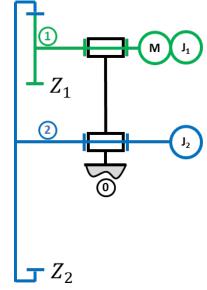
$$\boxed{\mathrm{B}} \frac{Z_2}{Z_1}$$

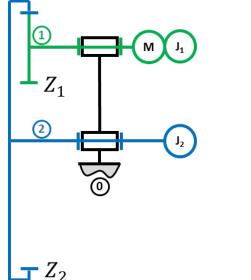


 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{2} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}. \end{array}$

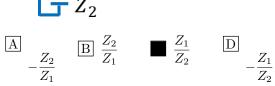
Question $\frac{4}{\omega_{20}}$.

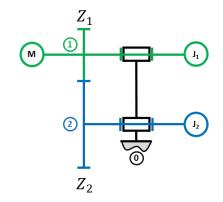
Soit le schéma suivant.

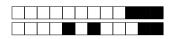




Soit le schéma suivant.

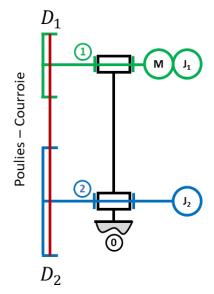






Question Déterminer ω_{10} Soit le schéma suivant.

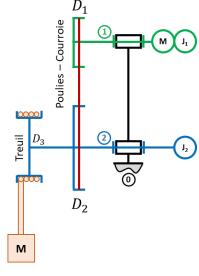
Question 7 On note v la vitesse de la charge M selon la direction verticale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue).



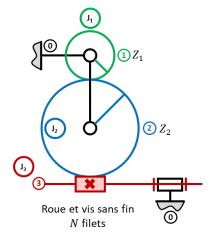
$$\begin{array}{c|c}
\hline
B \\
-\frac{D_1}{D_2}
\end{array}
\qquad \boxed{C} \frac{D_2}{D_1}$$

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

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.



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

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

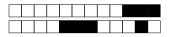
$$\begin{array}{c} \omega_{10} = \\ \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30} \\ \boxed{\mathbf{A}} \end{array}$$

 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

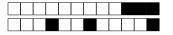
Question $4: \square \square \square \square$

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

Question $6: A \square C D$

Question 7: A B C

Question $8: A \square C D$





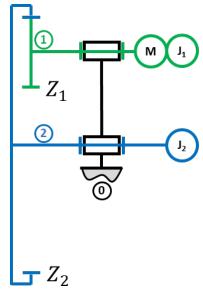
QCM - Transmetteurs

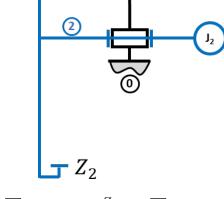
 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \mathbf{1} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}. \end{array}$

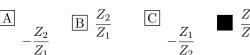
Soit le schéma suivant. Question

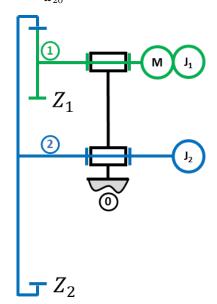
 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{3} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{10}}{\omega_{20}} \end{array}$

Soit le schéma suivant.





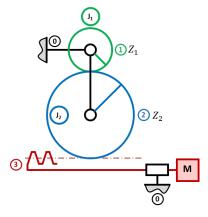


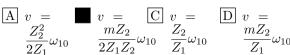


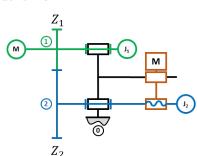
$$egin{array}{c|c} oxed{A} & & oxed{B} rac{Z_1}{Z_2} & & oxed{C} rac{Z_2}{Z_1} & oxed{\blacksquare} \ -rac{Z_2}{Z_1} & & oxed{\Box} \end{array}$$

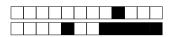
Question 2 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note mle module des roues dentées.

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.





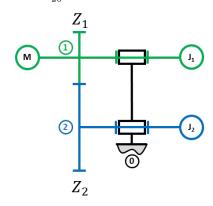




Question $\frac{\mathbf{5}}{\omega_{10}}$. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.

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

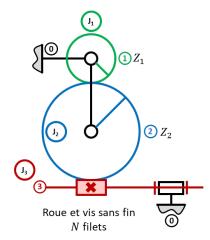
er $\frac{\mathbf{5}}{\cdots}$. Soit le schéma suivant



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



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



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

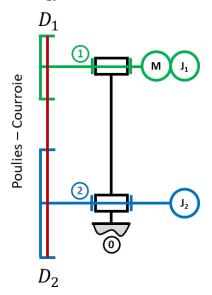
В

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

 \mathbf{C}

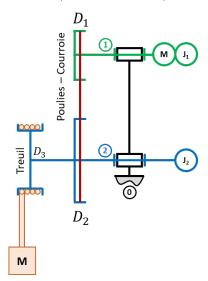
 $\frac{\omega_{10}}{N} = \frac{N}{Z_2} \frac{Z_1}{Z_2} \omega_{30}$

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



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

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

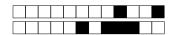
 Question 5 :
 A
 B
 C
 D

 Question 6 :
 Image: C
 D

 Question 7 :
 A
 Image: C
 D

 Question 8 :
 A
 B
 Image: D

+8/4/29+



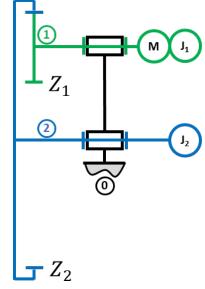
QCM - Transmetteurs

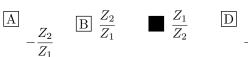
 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \mathbf{1} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}. \end{array}$

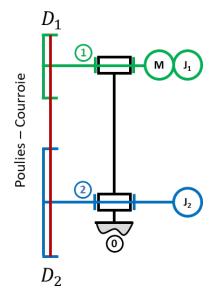
Soit le schéma suivant. Question

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

Soit le schéma suivant.

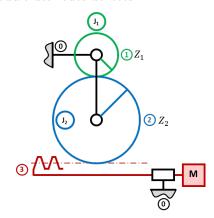


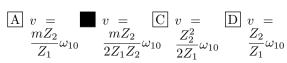


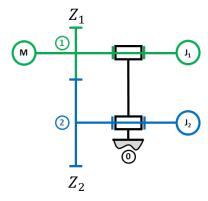


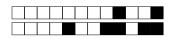
 $\begin{bmatrix} \mathbf{A} \\ -\frac{D_2}{D_1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \mathbf{B} & \frac{D_2}{D_1} \\ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \mathbf{D} \\ \frac{D_2}{D_2} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \mathbf{D} \\ -\frac{D_1}{D_2} \end{bmatrix}$

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.





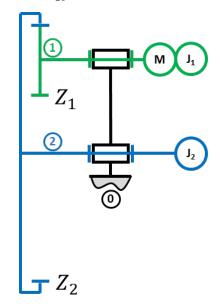




Question 5 Déterminer $\frac{\tilde{\omega}_{10}}{}$. ω_{20}

Soit le schéma suivant. Question 7

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

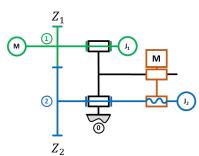


$$\boxed{\mathbf{A}} - \frac{Z_1}{Z_2}$$

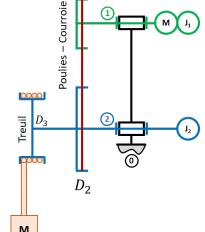


fonction de ω_{10} (en valeur absolue).

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

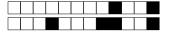
Question 4: A B C

Question 5: A B D

Question $6: A B \square D$

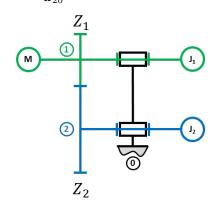
Question $7: A \square C D$

Question 8 : A B C





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



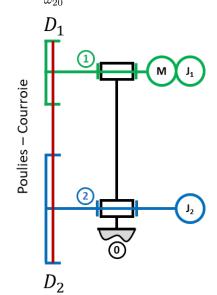
$$\boxed{\mathbf{A}} \ \frac{Z_2}{Z_1}$$



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



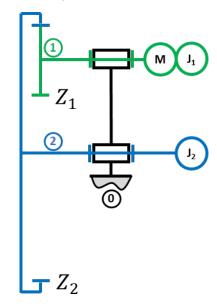
Question 2
Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{10}}$ Soit le schéma suivant. Déterminer ω_{20}



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

D

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



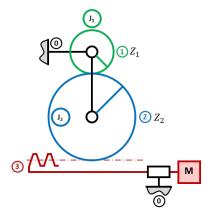
$$\blacksquare \frac{Z_1}{Z_2}$$

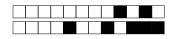
$$oxed{\mathrm{B}} -rac{Z_2}{Z_1}$$

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

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

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 m le module des roues dentées.



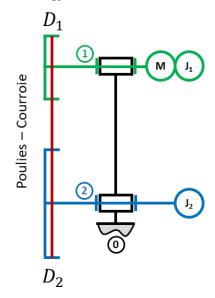


Question Déterminer ω_{10}

Soit le schéma suivant. Question

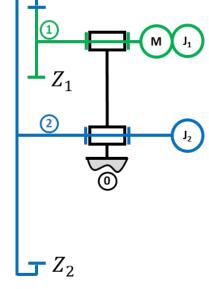
Déterminer $\frac{\dot{\omega}_{10}}{}$

Soit le schéma suivant.



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

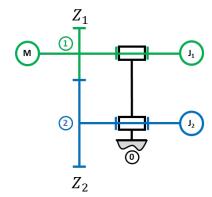
 $-\frac{D_1}{D_2}$



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

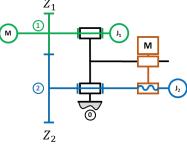
 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{6} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}. \end{array}$ Soit le schéma suivant.

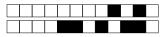
Question 8 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note ple pas de la vis.



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







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

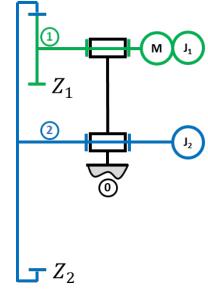
 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{3} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}} \end{array}$

Poulies - Courroie

 D_1

1

Soit le schéma suivant.







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



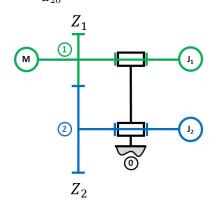




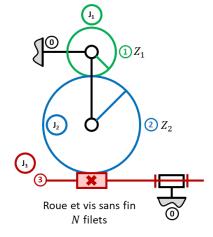
Question $\frac{2}{\omega_{10}}$. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$.

Soit le schéma suivant.

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



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

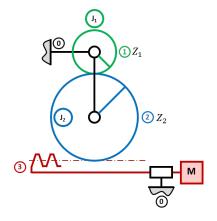


A



Question 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.

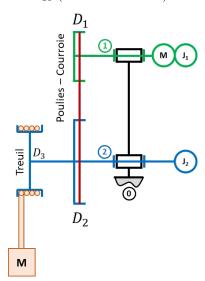
Question 7 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.

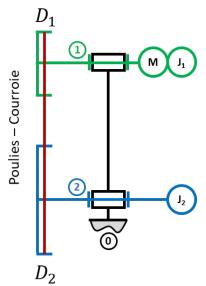


$$Z_1$$
 Z_2
 Z_2

Soit le schéma suivant.

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 |): (C | 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 $5: A \square C D$

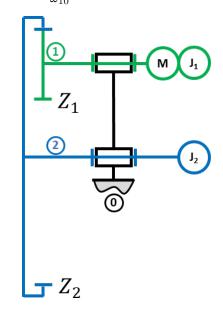
Question 6: A B C

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

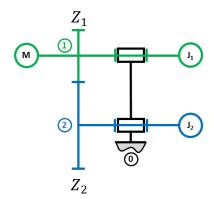


$$-rac{Z_2}{Z_1}$$

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

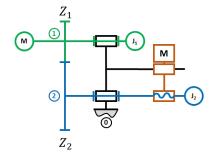


 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{2} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}. \end{array}$ Soit le schéma suivant.

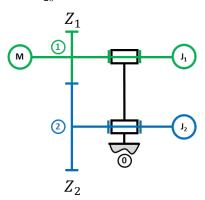


$$\boxed{\mathbf{A}} \frac{Z_1}{Z_2}$$

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.



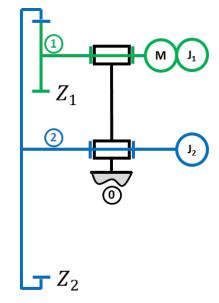
Question $\frac{4}{\omega_{10}}$. Déterminer $\frac{\omega_{10}}{\omega_{20}}$. Soit le schéma suivant.





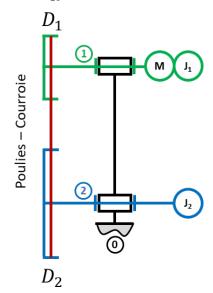
Question 5 Déterminer $\frac{\tilde{\omega}_{10}}{}$. ω_{20}

Soit le schéma suivant.



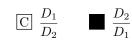


Question Soit le schéma suivant. 6 Déterminer $\frac{\breve{\omega}_{10}}{}$

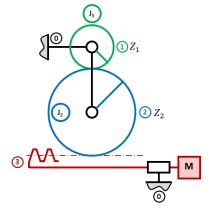


$$\boxed{\mathbf{A}} - \frac{D_1}{D_2}$$

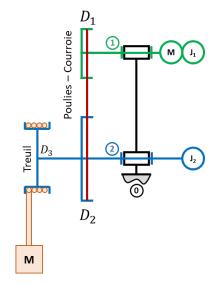
$$\begin{bmatrix} \mathbf{B} \end{bmatrix} - \frac{D_2}{D_1}$$

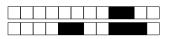


Question 7 On note v la vitesse de la charge ${\cal M}$ selon la direction horizontale. Exprimer ven fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note mle module des roues dentées.



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

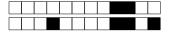
Question 4: A B C

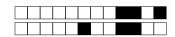
Question $5: A \square C D$

Question 6: A B C

Question 7: A B C

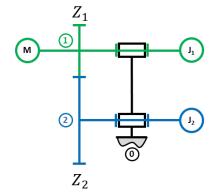
Question $8: A \square C D$

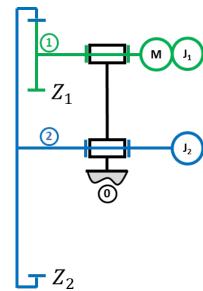




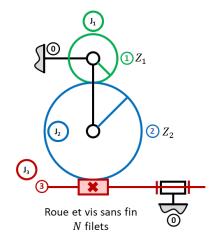
Soit le schéma suivant. Question $\frac{\mathbf{3}}{\omega_{20}}$. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$. Question $\frac{1}{\omega_{20}}$. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.

Soit le schéma suivant.

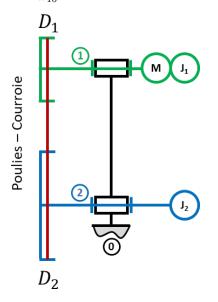


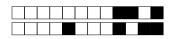


Question 2 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).



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



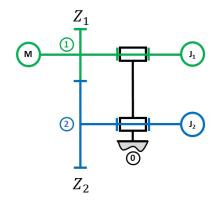


Question 5 Déterminer $\frac{\check{\omega}_{10}}{}$ ω_{20}

Soit le schéma suivant. Question

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

Soit le schéma suivant.



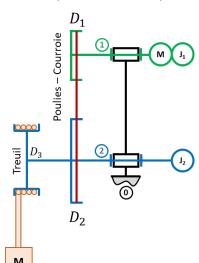
$$\boxed{\mathbf{A}} \ \frac{Z_2}{Z_1}$$

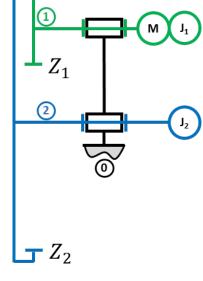


$$\mathbb{C}$$

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

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).

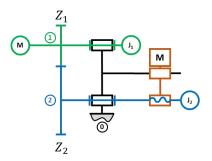


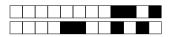


$$oxed{ ext{A}} rac{Z_1}{Z_2} \qquad lacksquare -rac{Z_2}{Z_2}$$

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

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

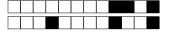
Question 4: A B D

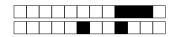
Question 5 : $A \square \square$ $C \square$

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).

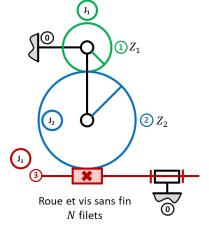
Question Déterminer

Poulies - Courroie

 D_1

1

Soit le schéma suivant.



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

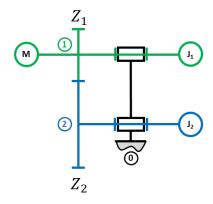
 $\boxed{\mathbf{A}} \ \frac{D_1}{D_2}$

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

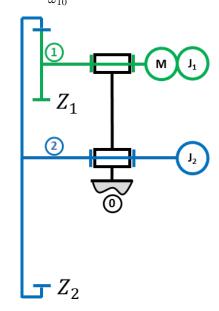
Soit le schéma suivant.

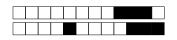
 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{4} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}. \end{array}$

Soit le schéma suivant.



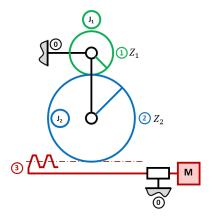
 $\boxed{\mathrm{B}} \ \frac{Z_1}{Z_2} \qquad \boxed{\mathrm{C}} \ \frac{Z_2}{Z_1}$

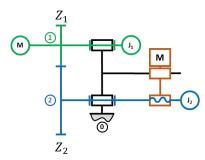




Question 5 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.

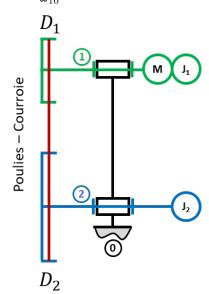
Question 7 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.

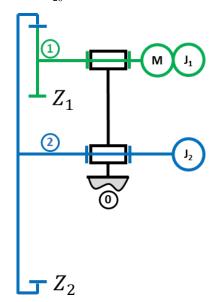




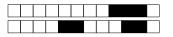
Soit le schéma suivant.

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





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



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

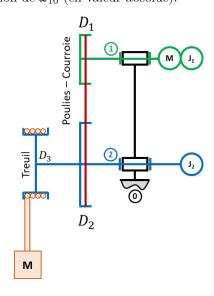
Question $7: \square \square \square \square$

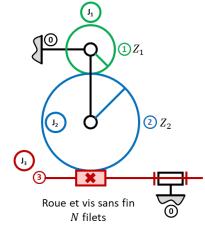
Question $8: A \square C D$

+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}



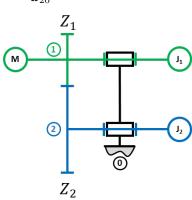


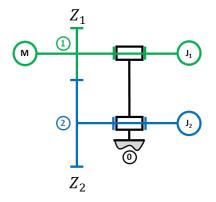
В $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{NZ_1}\omega_{30}$ $\omega_{10} = NZ_1\omega_{30}$

Soit le schéma suivant.

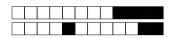
Soit le schéma suivant.

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



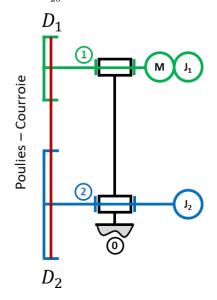


 $-rac{Z_2}{Z_1}$ $extbf{C}$ $rac{Z_2}{Z_1}$ $extbf{D}$ $rac{Z_1}{Z_2}$



Question Déterminer ω_{20}

Soit le schéma suivant.



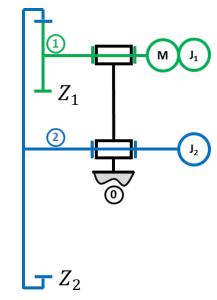
$$\boxed{\mathbf{A}} - \frac{D_1}{D_2}$$

 $-\frac{D_2}{D_1}$

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

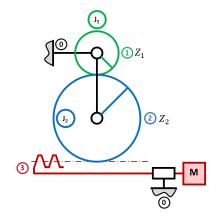


 $\begin{array}{ll} \textbf{Question} & \textbf{6} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}. \end{array}$ Soit le schéma suivant.

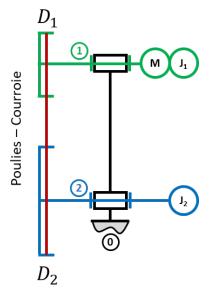


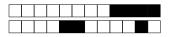
 $\blacksquare \begin{array}{ccc} \underline{Z_1} & & \boxed{\mathrm{B}} & & \boxed{\mathrm{C}} \\ -\underline{Z_1} & & -\underline{Z_2} & & -\underline{Z_2} \end{array}$

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

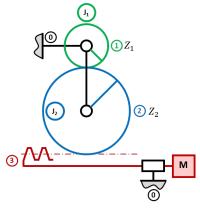
Question $6: \square \square \square \square \square$ Question $7: \square \square \square \square$

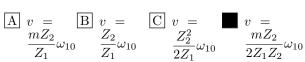
Question $8: A B \square D$

+15/4/1+

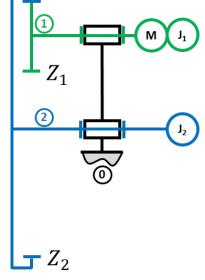
Question 1 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.

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





 $rac{1}{Z_2}\omega_{10}$

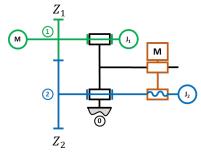


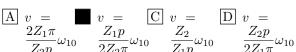
Question 2 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note p le pas de la vis.

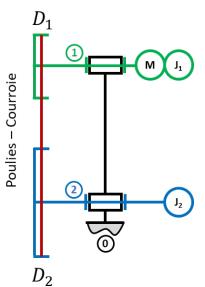




$$\begin{array}{c}
\boxed{\mathbf{D}} \\
-\frac{Z_2}{Z_1}
\end{array}$$







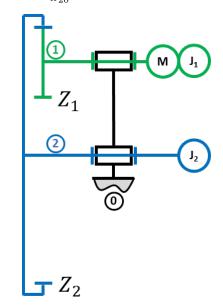


Question 5 Déterminer $\frac{\widetilde{\omega}_{10}}{}$. ω_{20}

Soit le schéma suivant. Question 7

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

Soit le schéma suivant.



 Z_2

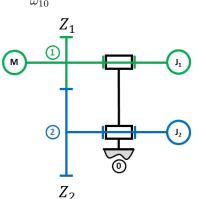
 $\begin{array}{c} \textbf{Question} & \textbf{8} \\ \textbf{D\'{e}terminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}} \end{array}$

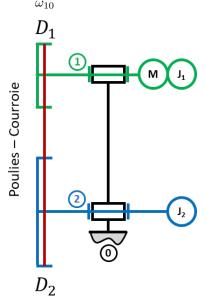
Soit le schéma suivant.



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

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

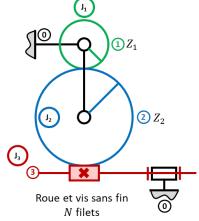
Question 8: A B C

+16/4/57+

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

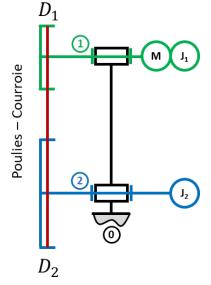
Question Déterminer

Soit le schéma suivant.

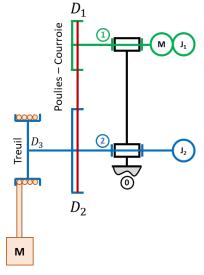


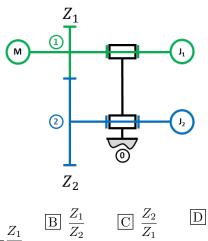
 $\omega_{10} =$ $NZ_1\omega_{30}$

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

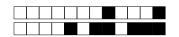


 $\begin{array}{c} \textbf{Question} & \textbf{4} \\ \textbf{Déterminer} & \frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}. \end{array}$ Soit le schéma suivant.





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

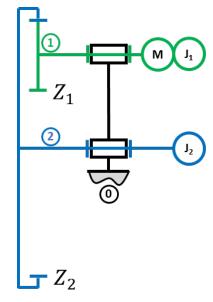


Question 5 Déterminer $\frac{\check{\omega}_{20}}{}$. ω_{10}

Soit le schéma suivant. Question 7

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

Soit le schéma suivant.

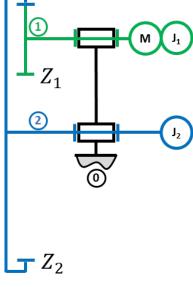


$$\boxed{\mathbf{A}} \ \frac{Z_2}{Z_1}$$

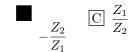


$$egin{array}{c|c} \hline {
m C} & \hline {
m D} & \hline {
m A} & Z_2 \ \hline -Z_1 & -Z_2 & \hline \end{array}$$





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

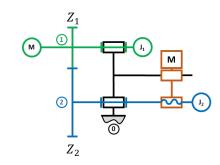


$$\boxed{\mathrm{C}} \frac{Z_1}{Z_2}$$

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

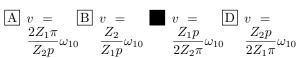
Question 6 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note ple pas de la vis.

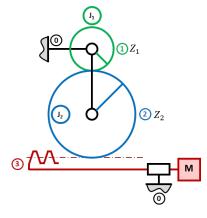
Question 8 On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note mle module des roues dentées.



$$\begin{array}{c}
A \quad v = \\
\frac{2Z_1\pi}{Z_2\pi}\omega_{10}
\end{array}$$

$$v = \frac{Z_2}{Z_{1n}}\omega_{10}$$





$$v = \frac{Z_2}{Z}\omega_{10}$$

$$v = \boxed{C}$$

$$\frac{mZ_2}{2Z_1Z_2}\omega_{10}$$



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: \overline{A} \overline{B} \overline{C}

Question $3: A \square C D$

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

Question $5: A \square C D$

Question $6: A B \square$

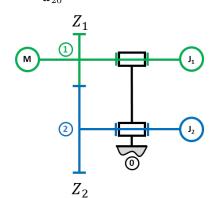
Question $7: A \square C D$

Question $8: A \square C D$





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



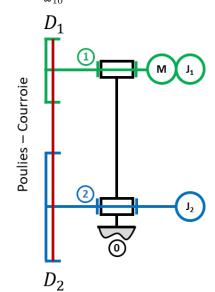
$$\boxed{\mathbf{A}} \ \frac{Z_2}{Z_1}$$



$$Z_2$$
 \subset Z_2

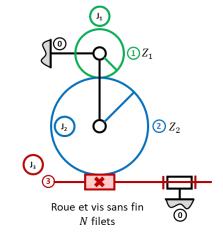


Soit le schéma suivant. Question Déterminer ω_{10}



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

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

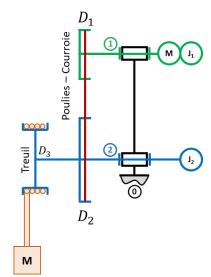


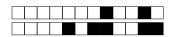
$$egin{aligned} egin{aligned} egin{aligned} egin{aligned} egin{aligned} egin{aligned} \omega_{10} & & & \ Z_2^2 & & N \ & Z_2^2 & & \ \end{bmatrix} \end{aligned}$$



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

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).



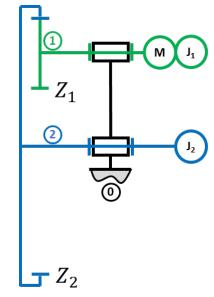


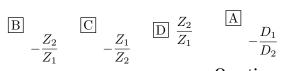
Question 5 Déterminer $\frac{\check{\omega}_{20}}{}$. ω_{10}

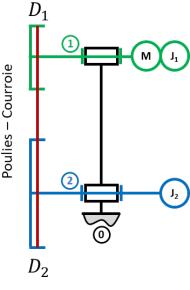
Soit le schéma suivant. Question

Déterminer

Soit le schéma suivant.







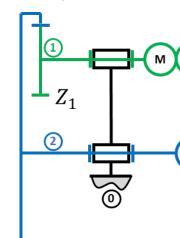


Soit le schéma suivant.

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

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 $8: A \square C D$

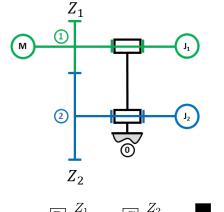
+18/4/49+



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

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



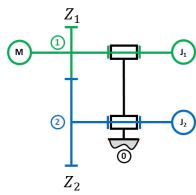
 $A v = D v = D v = D v = fonction de <math>\omega_{10}$ (en valeur absolue). On note $m = \frac{D_2 D_3}{D_1} \omega_{10}$ $\frac{D_1 D_3}{2D_2} \omega_{10}$ $\frac{D_1 D_3}{D_2} \omega_{10}$ $\frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$ de module des roues dentées.

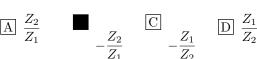
 D_2

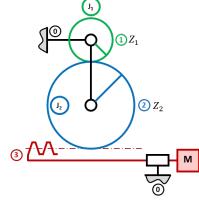
М

Question 4 On note v la vitesse de la charge ${\cal M}$ selon la direction horizontale. Exprimer ven

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



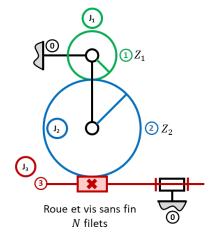






Question 5 Exprimer ω_{10} en fonction de ω_{30} (en valeur absolue).

Question Soit le schéma suivant. Déterminer



 $\begin{array}{ccc} & & \boxed{\mathbf{C}} \\ \omega_{10} = & & \omega_{10} = \\ \frac{Z_2^2}{NZ_1} \omega_{30} & & NZ_1 \omega_{30} \end{array}$

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

Soit le schéma suivant.



Poulies - Courroie

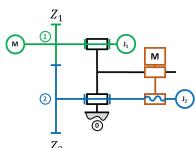
 $-\frac{D_1}{D_2}$

 D_2

(1)Poulies – Courroie D_2

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

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

Question 7: A B D

Question $8: A \square C D$

