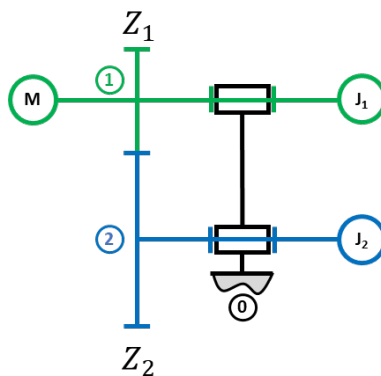


Question [tr 01] Soit le schéma suivant. Déterminer $\frac{\omega_{20}}{\omega_{10}}$.



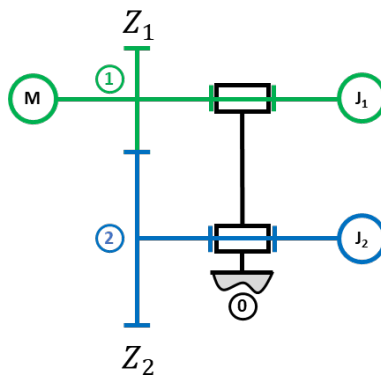
☐ $-\frac{Z_2}{Z_1}$

☐ $\frac{Z_2}{Z_1}$

☒ $-\frac{Z_1}{Z_2}$

☐ $\frac{Z_1}{Z_2}$

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



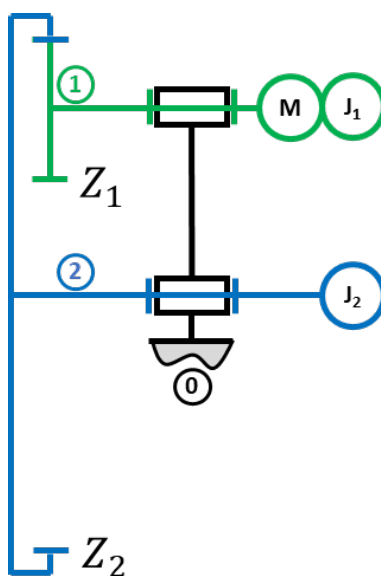
☒ $-\frac{Z_2}{Z_1}$

☐ $\frac{Z_2}{Z_1}$

☐ $-\frac{Z_1}{Z_2}$

☐ $\frac{Z_1}{Z_2}$

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



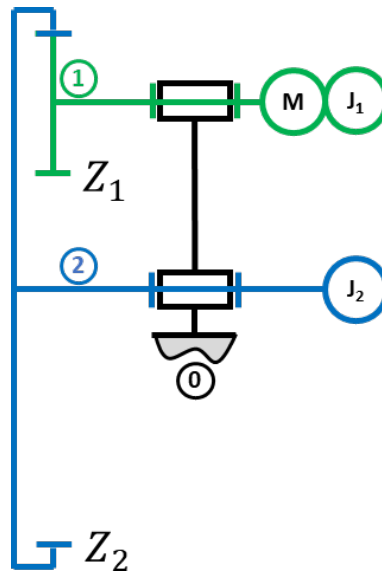
☐ $\frac{Z_2}{Z_1}$

☐ $-\frac{Z_2}{Z_1}$

☐ $-\frac{Z_1}{Z_2}$

☒ $\frac{Z_1}{Z_2}$

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



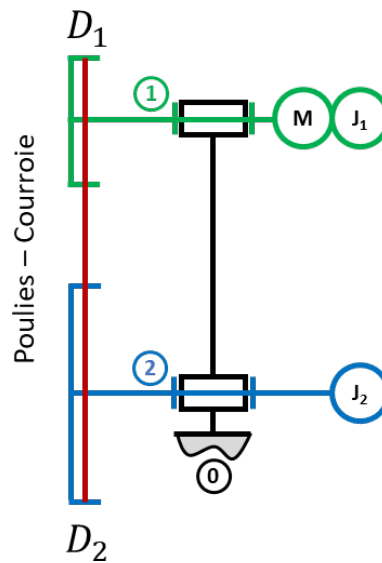
☒ $-\frac{Z_2}{Z_1}$

☐ $\frac{Z_2}{Z_1}$

☐ $\frac{Z_1}{Z_2}$

☐ $-\frac{Z_1}{Z_2}$

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



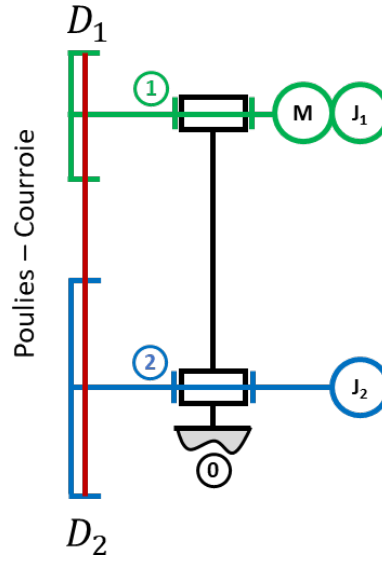
☐ $\frac{D_2}{D_1}$

☐ $-\frac{D_2}{D_1}$

☐ $-\frac{D_1}{D_2}$

☒ $\frac{D_1}{D_2}$

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



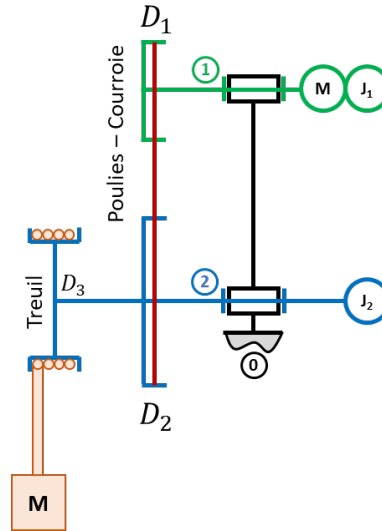
☐ $-\frac{D_2}{D_1}$

☒ $\frac{D_2}{D_1}$

☐ $\frac{D_1}{D_2}$

☐ $-\frac{D_1}{D_2}$

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



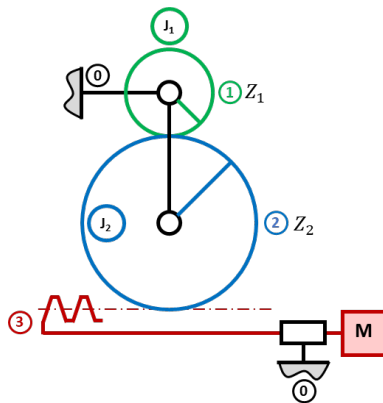
☐ $v = \frac{D_2}{D_1 D_3} \omega_{10}$

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

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

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

Question [tr 08] On note v la vitesse de la charge M selon la direction horizontale. Exprimer v en fonction de ω_{10} (en valeur absolue). On note m le module des roues dentées.



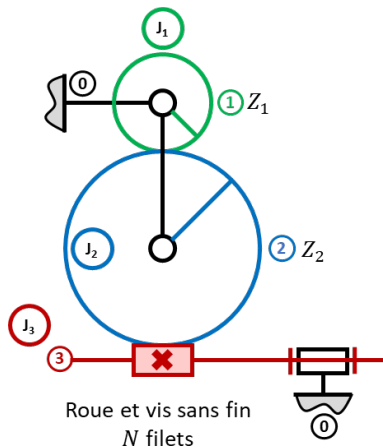
☐ $v = \frac{Z_2}{Z_1} \omega_{10}$

☐ $v = \frac{mZ_2}{Z_1} \omega_{10}$

☐ $v = \frac{Z_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$

☒ $v = \frac{mZ_2^2}{2Z_1} \omega_{10}$

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



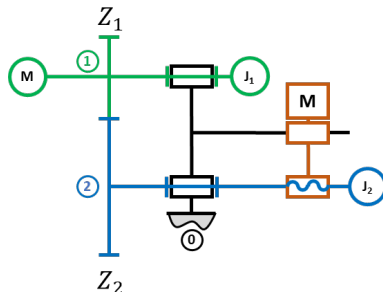
☐ $\omega_{10} = \frac{Z_2^2}{NZ_1} \omega_{30}$

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

☐ $\omega_{10} = NZ_1 \omega_{30}$

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

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



☐ $v = \frac{Z_2}{Z_1 p} \omega_{10}$

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

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

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