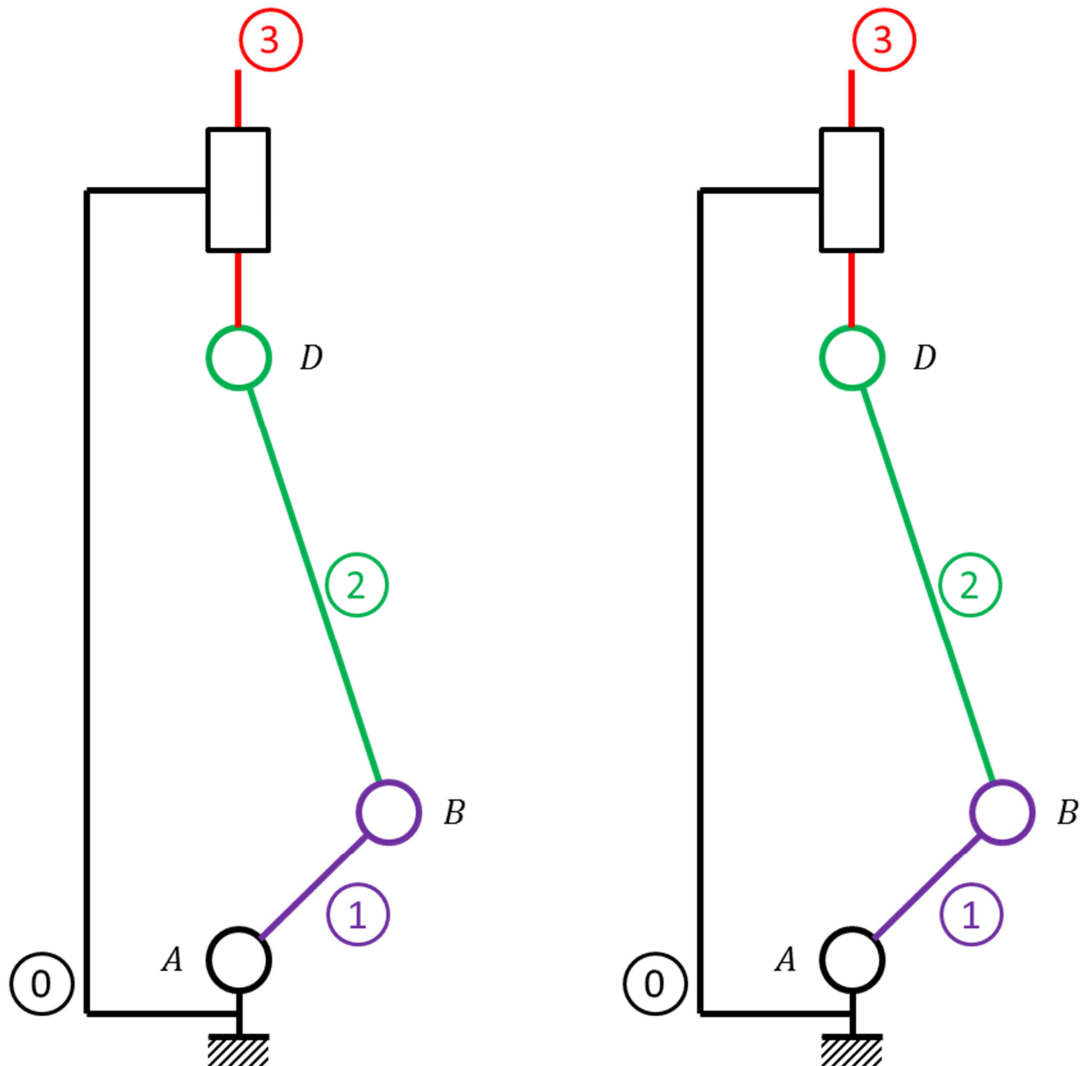


SCIENCES INDUSTRIELLES DE L'INGÉNIEUR
INTERROGATION DE COURS 8 – A

[Aucun document - Calculatrice interdite - Répondre directement sur le sujet]

NOM :

EXERCICE – SYSTÈME BIELLE MANIVELLE



Données :

- $\omega(1/0) = 50 \text{ tr/min}$
- $OA = 50 \text{ mm}$
- Échelle : $1\text{cm} \leftrightarrow 0,1\text{m/s}$

- Question 1 Déterminer graphiquement $\overrightarrow{V(B \in 1/0)}$. Justifier.
- Question 2 Déterminer $\overrightarrow{V(D \in 2/0)}$ par équiprojectivité. Justifier
- Question 3 Déterminer $\|\overrightarrow{V(D \in 3/0)}\|$. Justifier
- Question 4 Déterminer le CIR de 2/0. Justifier.
- Question 5 Déterminer $\overrightarrow{V(D \in 2/0)}$ en utilisant le champ des vecteurs vitesse. Justifier.

Q1

Q2

Q3

Q4

Q5