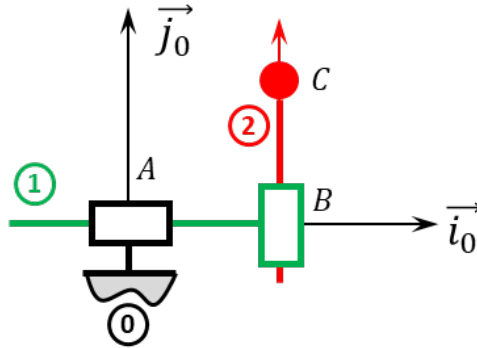


Mouvement TT – ★

Soit le mécanisme suivant. On note $\overrightarrow{AB} = \lambda(t)\vec{i}_0$ et $\overrightarrow{BC} = \mu(t)\vec{j}_0$.



Question 1 Déterminer $\overrightarrow{V}(C, 2/0)$ par dérivation vectorielle ou par composition.

Question 2 Donner le torseur cinématique $\{\mathcal{V}(2/0)\}$ au point C.

Question 3 Déterminer $\overrightarrow{\Gamma}(C, 2/0)$.

B2-13

Éléments de correction

1. $\overrightarrow{V}(C, 2/0) = \dot{\lambda}(t)\vec{i}_0 + \dot{\mu}(t)\vec{j}_0$.
2. $\{\mathcal{V}(2/0)\} = \left\{ \begin{array}{c} \vec{0} \\ \dot{\lambda}(t)\vec{i}_0 + \dot{\mu}(t)\vec{j}_0 \end{array} \right\}_{VP}$.
3. $\overrightarrow{\Gamma}(C, 2/0) = \ddot{\lambda}(t)\vec{i}_0 + \ddot{\mu}(t)\vec{j}_0$.

Corrigé voir .