Mouvement RT - RSG ★★

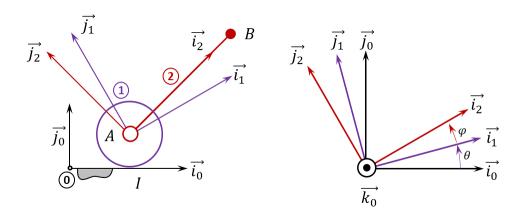
C2-09

Pas de corrigé pour cet exercice.

Soit le mécanisme suivant. On a $\overrightarrow{IA}=R\overrightarrow{j_0}$ et $\overrightarrow{AB}=L\overrightarrow{i_1}$. De plus R=15 mm. On fait l'hypothèse de roulement sans glissement au point I. De plus :

- ► G_1 désigne le centre d'inertie de 1 tel que $\overrightarrow{AG_1} = -\ell \overrightarrow{i_1}$, on note m_1 la masse de 1
- et $I_{G_1}(1) = \begin{pmatrix} A_1 & 0 & 0 \\ 0 & B_1 & 0 \\ 0 & 0 & C_1 \end{pmatrix}_{\mathfrak{B}_1};$ $G_2 = B \text{ désigne le centre d'inertie de 2, on note } m_2 \text{ la masse de 2 et } I_{G_2}(2) = \begin{pmatrix} A_2 & 0 & 0 \\ 0 & B_2 & 0 \\ 0 & 0 & C_2 \end{pmatrix}_{\mathfrak{B}_2}.$

Un moteur exerce un couple entre les pièces 1 et 2.



L'objectif est d'obtenir les lois de mouvement.

Question 1 Appliquer le théorème du moment dynamique à l'ensemble **2** au point *A* en projection sur $\overline{k_0}$.

Question 2 Appliquer le théorème du moment dynamique à l'ensemble 1+2 au point I en projection sur $\vec{k_0}$.

Corrigé voir .

