## Mouvement RR 3D ★★

B2-14

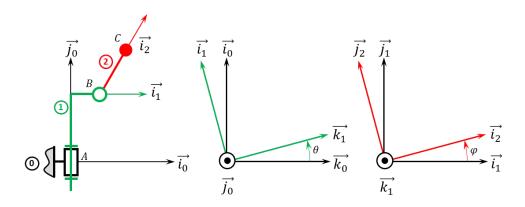
C1-05

Pas de corrigé pour cet exercice.

Soit le mécanisme suivant. On a  $\overrightarrow{AB} = H\overrightarrow{j_1} + R\overrightarrow{i_1}$  et  $\overrightarrow{BC} = L\overrightarrow{i_2}$ . On a H = 20 mm, r = 5 mm, L = 10 mm. De plus :

- ▶  $G_1$  désigne le centre d'inertie de 1 tel que  $\overrightarrow{AG_1} = \overrightarrow{Hj_1}$ , on note  $m_1$  la masse de 1;
- $G_2 = C$  désigne le centre d'inertie de 2, on note  $m_2$  la masse de 2.

Un moteur électrique positionné entre  $\bf 0$  et  $\bf 1$  permet d'actionner le solide  $\bf 1$ . Un moteur électrique positionné entre  $\bf 1$  et  $\bf 2$  permet d'actionner le solide  $\bf 2$ . L'accélération de la pesanteur est donnée par  $\overrightarrow{g} = -g\overrightarrow{j_0}$ .



**Question 1** Réaliser le graphe d'analyse en faisant apparaître l'ensemble des actions mécaniques.

**Question 2** Proposer une démarche permettant de déterminer les loi de mouvement de 1 et de 2 par rapport à  $\Re_0$ .

Corrigé voir .

