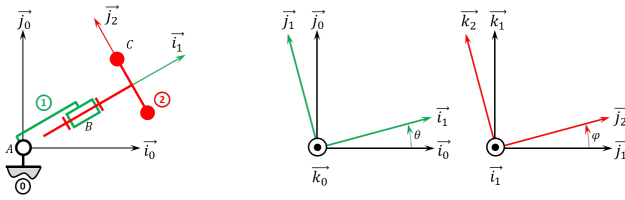


### Exercice 1 – Mouvement RR 3D ★

**B2-13**

Soit le mécanisme suivant. On a  $\overrightarrow{AB} = R \overrightarrow{i_1}$  et  $\overrightarrow{BC} = \ell \overrightarrow{i_2} + r \overrightarrow{j_2}$ . On note  $R + \ell = L = 20 \text{ mm}$  et  $r = 10 \text{ mm}$ .



**Question 1** Déterminer  $\overrightarrow{V}(C, 2/0)$  par dérivation

*vectorielle.*

**Question 2** Déterminer  $\overrightarrow{V(C, 2/0)}$  par composition.

**Question 3** Donner le torseur cinématique  $\{\mathcal{V}(2/0)\}$  au point C.

**Question 4** Déterminer  $\overrightarrow{\Gamma(C, 2/0)}$ .

Corrigé voir ??.