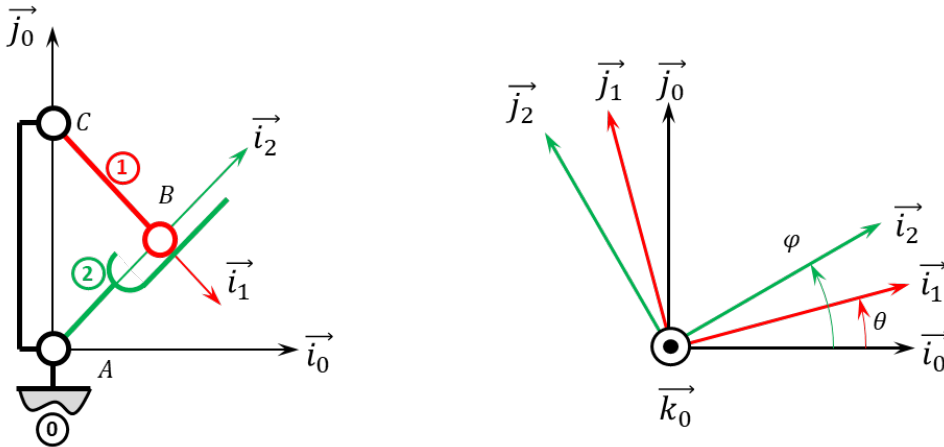


Barrière Sympact ★★

B2-12

Soit le mécanisme suivant. On a $\overrightarrow{AC} = H\vec{j}_0$ et $\overrightarrow{CB} = R\vec{i}_1$. De plus, $H = 120$ mm et $R = 40$ mm.



Question 1 Tracer le graphe des liaisons.

Question 2 Retracer le schéma cinématique pour $\theta(t) = \frac{\pi}{2}$ rad.

Question 3 Retracer le schéma cinématique pour $\theta(t) = 75^\circ$.

Question 4 Dans l'hypothèse où la pièce 1 peut faire des tours complets, quelle doit être la longueur minimale de la pièce 2.

Question 5 Dans l'hypothèse où la pièce 2 fait 12 cm, quel sera le débattement maximal de la pièce 1.

Indications :

1. .
2. .
3. .
4. 160 mm.
5. $160,8^\circ$.

Corrigé voir .