

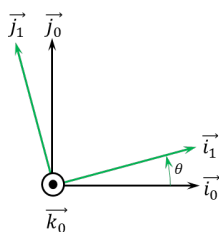
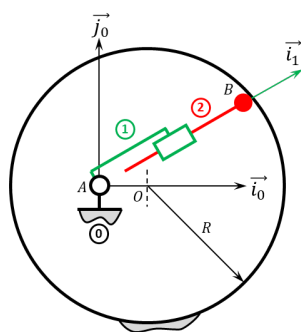
## DDS 2

Les p'tits devoirs du soir  
Xavier Pessoles

## Exercice 175 – Pompe à palettes \*\*

B2-12 Pas de corrigé pour cet exercice.

Soit le mécanisme suivant. On a  $\overrightarrow{AO} = e \vec{i}_0$  et  $\overrightarrow{AB} = \lambda(t) \vec{i}_1$ . De plus  $e = 10 \text{ mm}$  et  $R = 20 \text{ mm}$ . Le contact entre 0 et 2 en B est maintenu en permanence (notamment par effet centrifuge lors de la rotation de la pompe).



Question 1 Tracer le graphe des liaisons.

Question 2 Retracer le schéma cinématique pour  $\theta(t) = 0 \text{ rad}$ .Question 3 Retracer le schéma cinématique pour  $\theta(t) = \pi \text{ rad}$ .

Question 4 En déduire la course de la pièce 2.

Corrigé voir 175.

**Exercice 175 – Pompe à palettes \*\***

**B2-12** Pas de corrigé pour cet exercice.

**Question 1** *Tracer le graphe des liaisons.*

**Question 2** *Retracer le schéma cinématique pour  $\theta(t) = 0 \text{ rad}$ .*

**Question 3** *Retracer le schéma cinématique pour  $\theta(t) = \pi \text{ rad}$ .*

**Question 4** *En déduire la course de la pièce 2.*