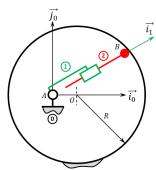
DDS₂

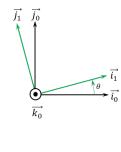
Les ptits devoirs du soir

Xavier Pessoles

Exercice 175 – Pompe à palettes ** B2-12 Pas de corrigé pour cet exercice.

Soit le mécanisme suivant. On a $\overrightarrow{AO} = e \overrightarrow{i_0}$ et $\overrightarrow{AB} = \lambda(t)\overrightarrow{i_1}$. De plus e = 10 mm et R = 20 mm. Le contact entre $\mathbf{0}$ et $\mathbf{2}$ 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 $\theta(t) = 0$ rad.

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

Question 4 En déduire la course de la pièce 2.

Corrigé voir 175.

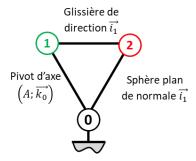
Xavier Pessoles 1



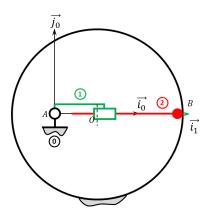
Exercice 175 - Pompe à palettes **

B2-12 Pas de corrigé pour cet exercice.

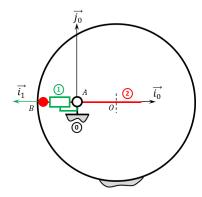
Question 1 Tracer le graphe des liaisons.



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



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



Question 4 En déduire la course de la pièce 2.

La course de la pièce 2 est donnée par la différence entre la longueur AB maximale et AB minimale : c = 30 - 10 = 20 mm.

Xavier Pessoles 2