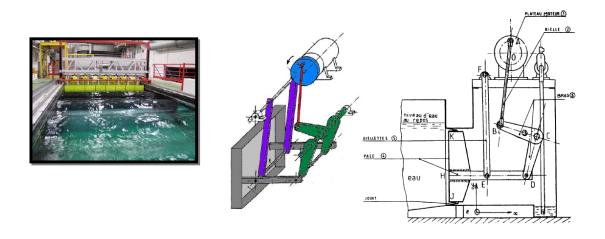


Exercice de colle 6 – Batteur à houle

Le batteur à houle est un système utilisé dans des bassins d'essai chez les industriels du nautisme pour générer des vagues et simuler ainsi les houles maritimes. La rotation continue du plateau moteur 1 provoque par l'intermédiaire de la bielle 2 la rotation alternative du bras 3 par rapport au bâti 0.

La pale 4, liée au bras 3 en D, a donc aussi un mouvement alternatif



 $\omega_{10} = 7rad/s$ et OA = a = 10 cm. Échelle des vitesses : 1 cm \iff 0,5 m/s.

Question 1

Déterminer la vitesse en K de la pale 4 par rapport au bâti 0: $V(K \in 4/0)$.



