Piscine à vague :

Le mécanisme présenté permet de générer des vagues dans certaines piscines.





Travail demandé : **Déterminer** graphiquement la vitesse en K de la pale 4 par rapport au bâti 0 ($\vec{V\_{K\in ^{4}/\_{0}}}$) afin de vérifier que l’exigence 2.1 est bien validée dans cette position.



On donne : −−→OA = a = 10 cm (échelle des vitesses conseillée : 1 cm ↔ 0,5 m.s −1 ).

Aide :

Déterminer complètement :

* Le graphe des liaisons
* Les mouvements de : 1/0, 3/0, 5/0 (aide 2 et4 sont en mouvement plan)
* $\vec{V\_{A\in ^{1}/\_{0}}}$, le CIR de 2/0, $\vec{V\_{B\in ^{3}/\_{0}}}$, $\vec{V\_{D\in ^{3}/\_{0}}}$, le CIR de 4/0 puis, $\vec{V\_{K\in ^{4}/\_{0}}}$.

