

## EXERCICE DE COLLE 4

Pour résoudre le problème de la différence de niveau entre un quai de chargement et le plancher d'un camion, on utilise des niveleurs de quai.

La bavette de liaison 1 permet de faire la liaison entre le plancher du camion et le quai 0. Son mouvement est imposé par un vérin hydraulique 4+5.

La tige 4 du vérin rentre dans le corps 5 du vérin à la vitesse de 3,6  $c\,m/s$ .

Échelle des vitesses conseillée : 1  $cm \iff$  2 cm/s. L'échelle du dessin est de 1/10.



## Question 1

Déterminer la vitesse de rotation du bec de liaison 1 par rapport à la table  $0: ||\overline{\Omega(1/0)}||$ .



