

## 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  $3,6 \text{ cm/s}$ .

Échelle des vitesses conseillée :  $1 \text{ cm} \Longleftrightarrow 2 \text{ cm/s}$ .

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 :  $\|\overrightarrow{\Omega(1/0)}\|$ .

