

PINCE A BRAS PIVOTANTS

-Cinématique graphique-

Mise en situation :

La préhension (la prise) de l'objet **S** par la pince décrite sur le schéma ci-dessous se fait par pivotement du mors **3**. La vitesse de repli du vérin pneumatique est de **0,03 m/s**.

Nous n'étudierons ici simplement que le déplacement d'un seul mors de la pince .

Travail demandé :

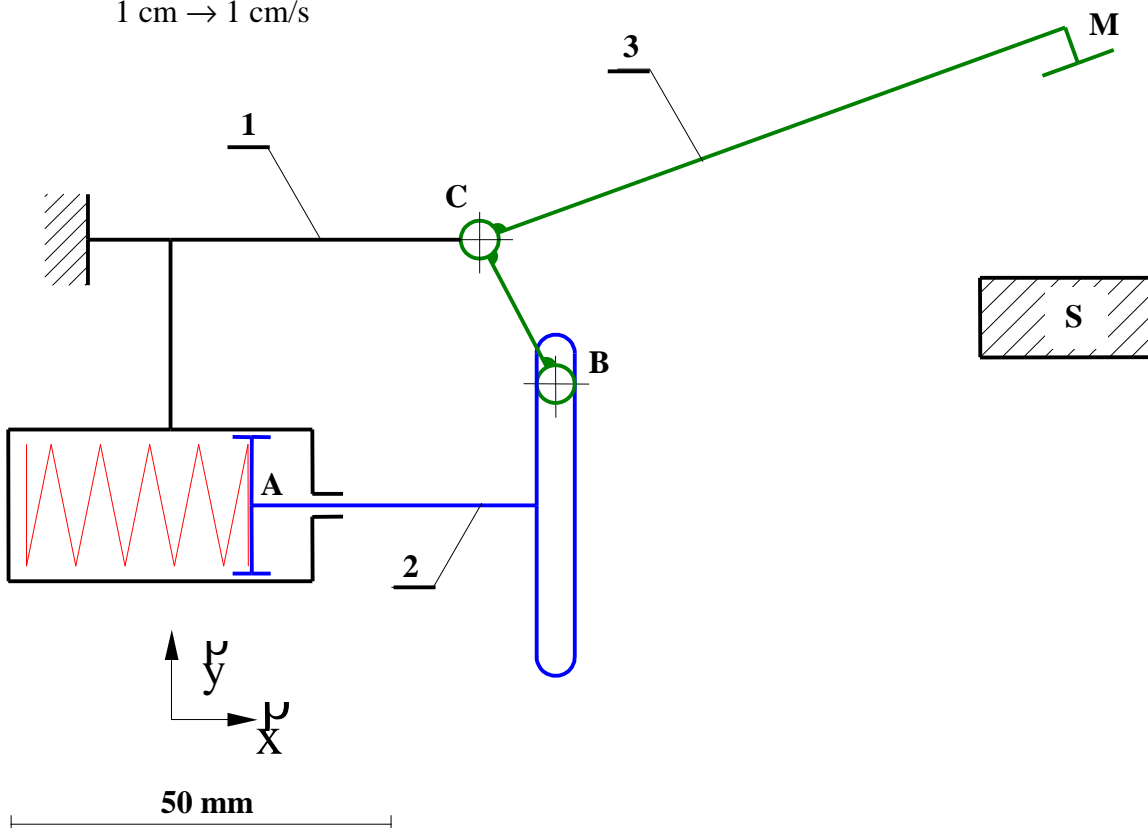
1- Etudier graphiquement la composition des vitesses au point **B** en justifiant votre tracé :

.....
En déduire $\vec{V}_{B,3/1}$, $\vec{V}_{B,3/2}$ et $\vec{V}_{B,2/1}$. Résultats :

2- Déterminer, graphiquement, le vecteur vitesse du point **M** appartenant au mors **3** par rapport au corps **1**.

Echelle des vitesses :

1 cm \rightarrow 1 cm/s



-CINEMATIQUE DU SOLIDE-

Nom :

Pince à bras pivotant . doc