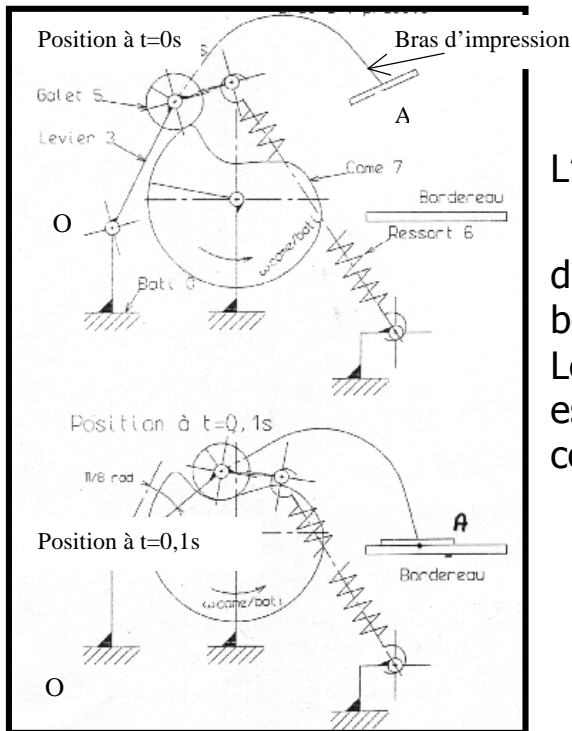




COMPTEUR I.B.L

-M02 : Cinématique du point-ROTATION-

I°) Mise en situation :



L'étude porte sur la rotation du bras

d'impression lors de la frappe sur le bordereau.

Le mouvement de rotation du levier 3 est supposé être à accélération constante, sa **durée est de 0.1 s**.

*à $t_0 = 0s$

$$\theta_0 = 0 \text{ rad}$$

$$\omega_0 = 0 \text{ rad/s}$$

*à $t_1 = 0.1s$

$$\theta_1 = \pi / 8 \text{ rad}$$

II°) Travail demandé :

1-Déterminer l'accélération du bras d'impression.

2-Déterminer la vitesse angulaire à $t_1 = 0.1 \text{ s}$ au moment de la frappe.

3-Quelle est la trajectoire de A ?:

-Quelle est la direction de $\vec{VA}_{3/0}$?:

-Calculer et tracer (sans échelle) $\vec{VA}_{3/0}$ sachant que le rayon $OA=65 \text{ mm}$