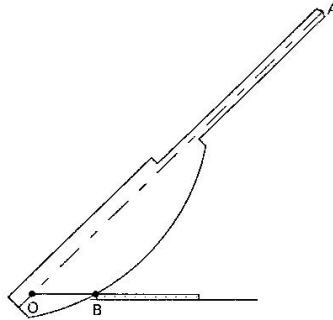




DEVOIR SUR LE MOMENT D'UNE FORCE



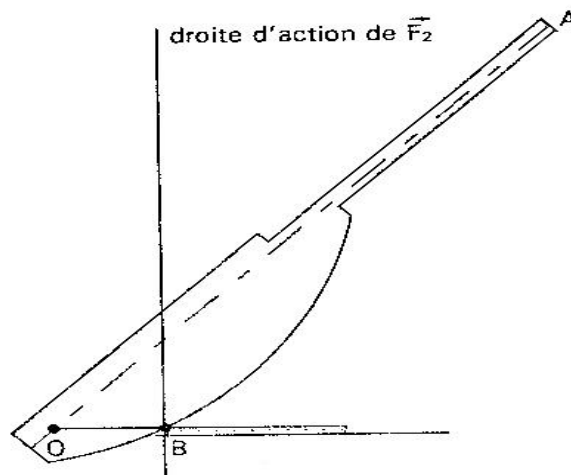
Le schéma ci-dessous représente une cisaille à tôle. Cette cisaille comporte une lame en équilibre, articulée en O, à laquelle est soudé un manche qui la prolonge.



1) En A, s'exerce une action \vec{F}_1 définie par ses caractéristiques dans le tableau suivant :

| Force | Point d'application | Droite d'action | Sens | Intensité (N) |
|-------------|---------------------|----------------------------------|------|---------------|
| \vec{F}_1 | A | perpendiculaire à la droite (OA) | | 60 |

Représenter sur le schéma la force \vec{F}_1 . Échelle : 1 cm représente 20 N.



2) Sachant que $OA = 1,25$ m, calculer le moment de la force \vec{F}_1 par rapport à l'axe O.

(D'après sujet de CAP Secteur 1 Académie de la Martinique Session 2005)