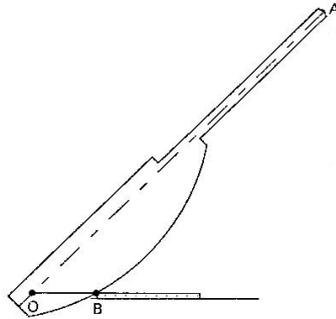




DEVOIR SUR LE MOMENT D'UNE FORCE



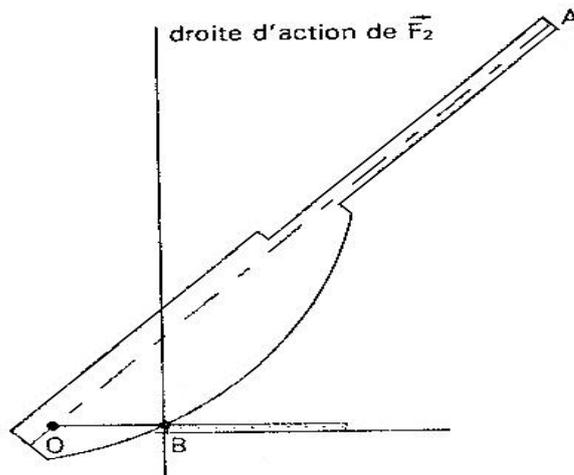
Le schéma ci-dessous représente une cisaille à tôle. Cette cisaille comporte une lame en équilibre, articulée en O , à laquelle est soudé un manche qui la prolonge.



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)