

MONTAGE D USINAGE

ex statique analytique 2

NOM:
Prénom:
Classe:
Date:

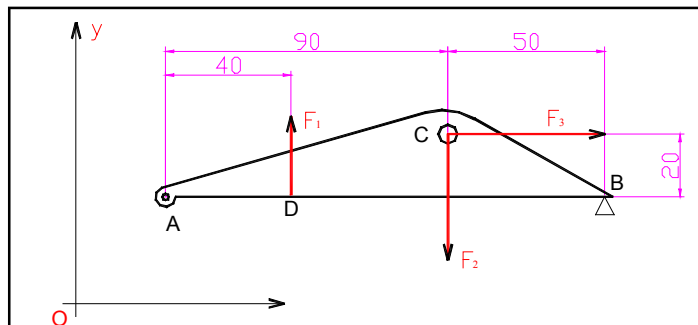
4° BRIDE DE SERRAGE

Une bride de serrage est articulée en **A** et repose en **B**. On donne:

$$|\vec{F}_1| = 500\text{N}, |\vec{F}_2| = 800\text{N},$$

$$|\vec{F}_3| = 1000\text{N}.$$

Calculez les actions en **A** et **B**.



a) Modélisez les forces $\vec{A}$ et $\vec{B}$ sur le dessin ci-dessus.

b) Réalisez le bilan des forces extérieures dans le tableau ci-contre.

Force	Point d'application	Direction	Sens	Intensité

c) Notez le Principe Fondamentale de la statique

d) Notez les équations de projection et des moments

e) Résolvez les équations.

f) Définissez la force $\vec{A}$