

MODELE 2

La vis 5 et le levier 3 étant en position d'équilibre,

2. Déterminer par méthode graphique les actions en B, C ET D
(Vis et levier dans la position de la page 7/8)

La vis 5 étant isolée,

- 2.1) Faire le bilan des actions extérieures :

Actions mécaniques	Point d'application	Droite d'action	Sens	Intensité

2.1)

2.3)

- 2.2) Enoncer les conditions d'équilibre de la vis 5 :

- 2.3) Compléter le tableau ci-dessus après étude graphique du levier 3.

- 2.4) Représenter les actions mécaniques sur la vis à la page 7/8.

Total de la page 6/8 :

7

Le levier 3 étant isolé,

- 2.5) Faire le bilan des actions mécaniques extérieures :

Actions mécaniques	Point d'application	Droite d'action	Sens	Intensité

2.5)

2.8)

- 2.6) Enoncer les conditions d'équilibre du levier 3 :

- 2.7) Construire le dynamique des forces à la page 7/8.

- 2.8) Utiliser le dynamique des forces traduisant l'équilibre du levier pour compléter le tableau ci-dessus.

- 2.9) En déduire : $B_{4/3} =$ $C_{5/3} =$
 $C_{3/5} =$ $D_{6/5} =$

- 2.10) Représenter les actions mécaniques sur le levier 3 à la page 7/8.

L D suj.2000

Devoir de mécanique : **Extracteur de rotule** Page : 6 / 8

Nom :

Date :

Classe :