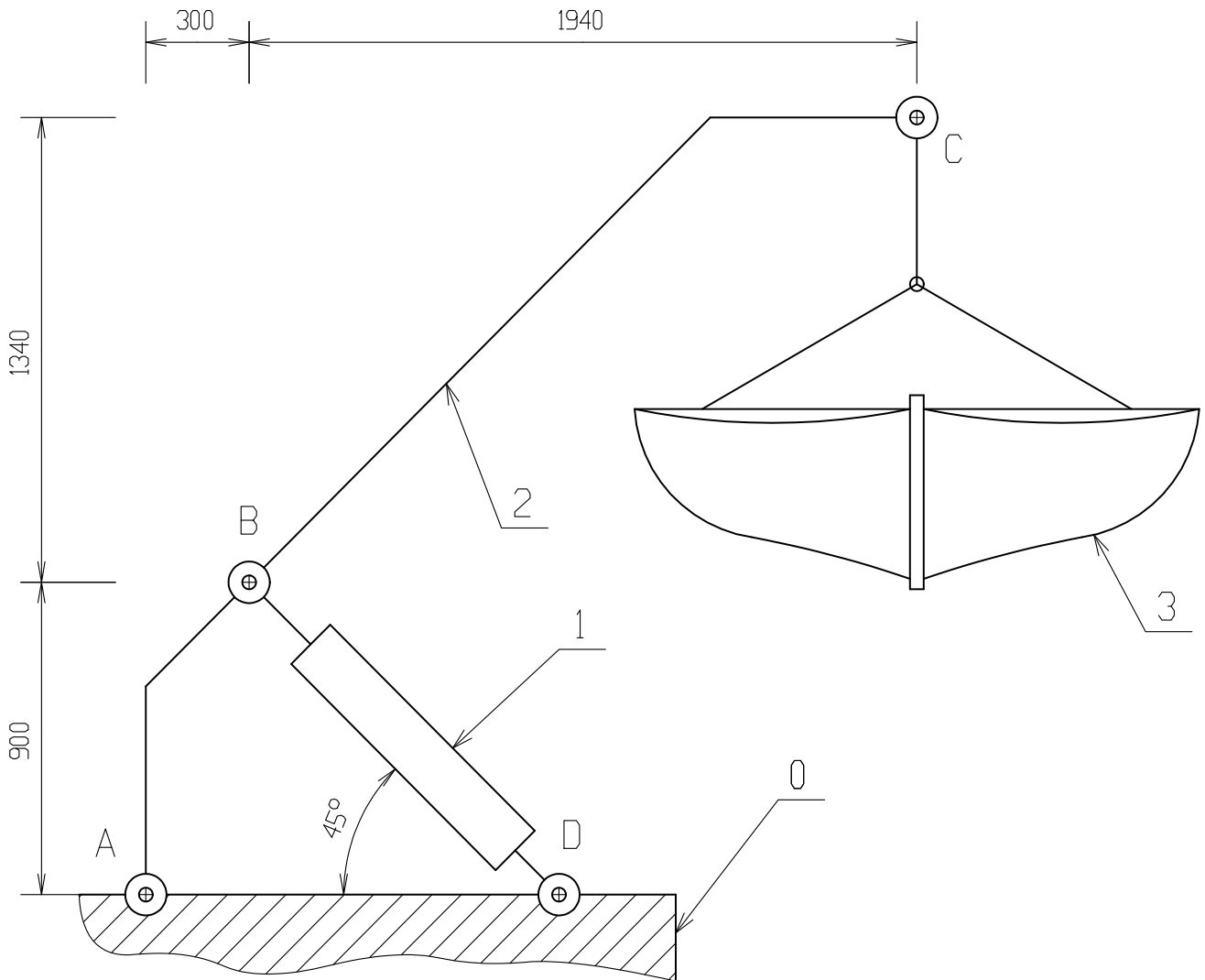


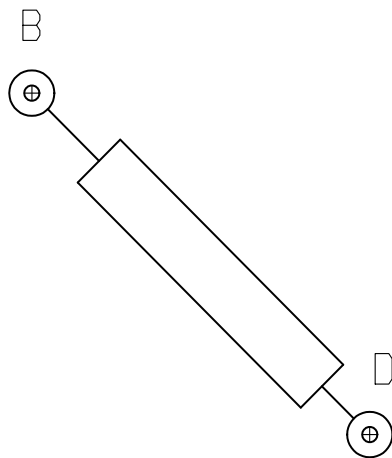
Exercice

GRUE POUR BATEAU Bac

Le système représenté ci-dessous à l'échelle 1:20 est situé sur un quai maritime et permet de sortir des bateaux de l'eau. Un vérin hydraulique repère 1 actionne le montant de la grue auquel est attaché le bateau. Les points A, B, C et D sont des articulations sans frottement. Le poids du bateau est de 500daN, les poids des pièces sont négligés. Le vérin a un diamètre de 63mm.



1- Isolez le vérin et faites le bilan des action exercées (dessin à main levée et tableau). Qu'en concluez-vous ?



forces	PA	DS	I

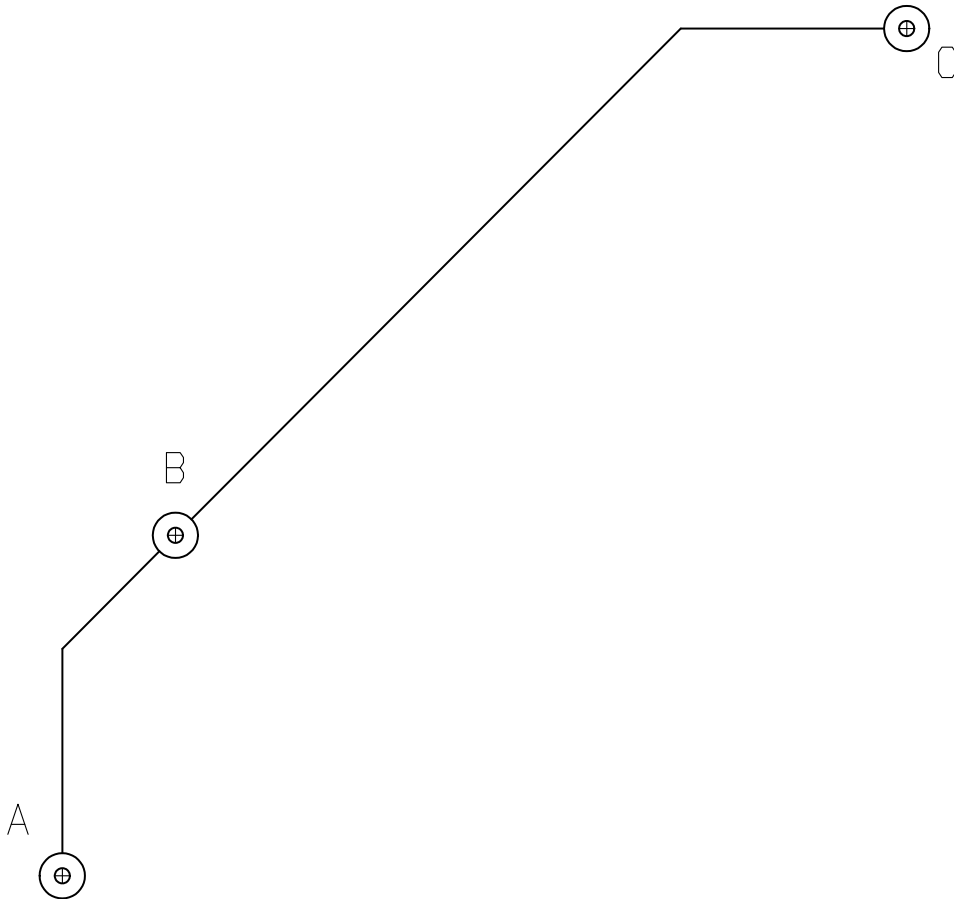
Conclusion:

Exercice

GRUE POUR BATEAU Bac

2- Isolez le montant de la grue 2, faites le bilan des actions (dessin aux instruments et tableau). Déterminez graphiquement les actions en A et B. Echelle du dynamique 1mm = 10daN.

forces	PA	DS	I



Origine
du dynamique
+

Résultats:

3- Déterminez par le calcul les actions exercées en A et B.

.....

4- Calculez la pression en MPa que doit avoir l'huile pour maintenir le bateau en place.

.....
