

EXERCICE N1 DE RDM

Cisaillement

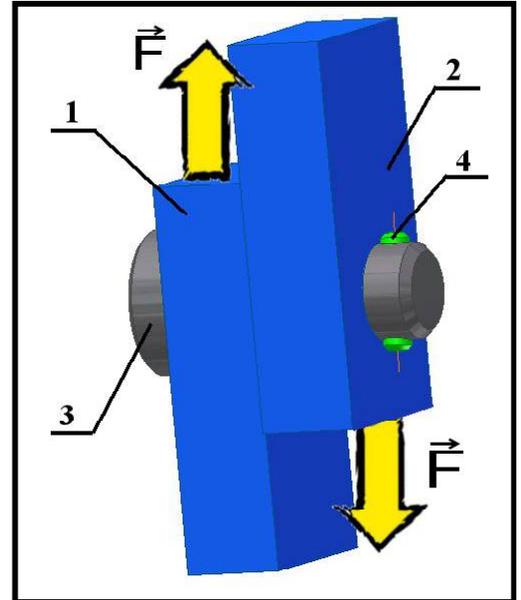
NOM:
Prénom:
Classe:
Date:

1° ARTICULATION.

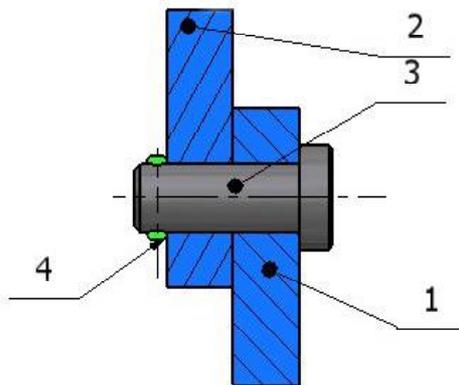
Une articulation cylindrique entre deux barres 1 et 2 est réalisée comme l'indique la figure ci-contre.

La liaison est assurée par un axe cylindrique 3 de diamètre inconnu.

L'effort maximum supporté par la liaison est de **5000 daN**. La résistance pratique au cisaillement du matériau de l'axe est de **50MPa**.



a) Indiquez la (ou les) sections cisillées sur la figure ci-dessous.



b) Déterminez le diamètre **d** de l'axe 3.