

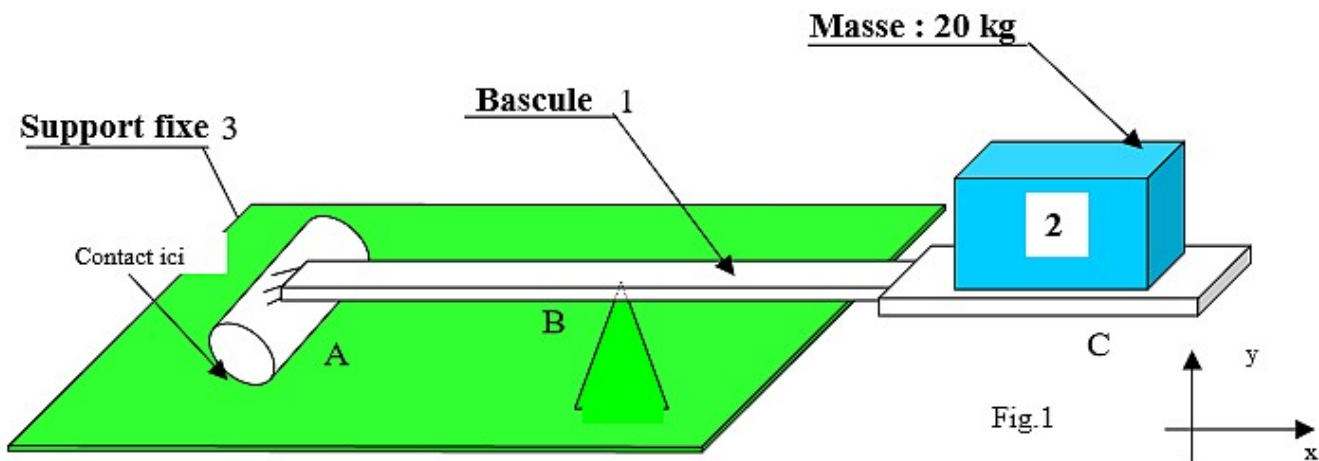
Nom :
 Prénom :
 Classe :



TP 1 BIS : STATIQUE -exercices supplémentaire n°2

Forces et statique

EXERCICE : BASCULE



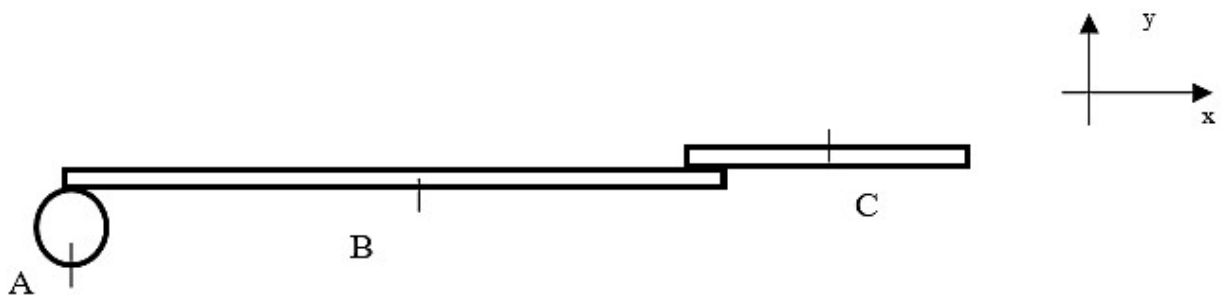
On a représenté ci-dessus de façon schématique un sous ensemble de machine à peser.
 On néglige le poids de la bascule.
 La masse de la pièce à peser est de $m=20\text{kg}$ et $g=9.81 \text{ m/s}^2$

Questions :

1°-Modéliser les actions mécaniques présente sur la bascule sous forme de vecteurs (nommez bien vos vecteurs), sur fig.2.

2°-Indiquer la valeur de la force en C (préciser le calcul).

3°-Ecrire la relation liant les 3 vecteurs forces permettant à la bascule de rester en équilibre.



Reponses :

1/ Noms des vecteurs :

vecteur 1 :

vecteur 2 :

vecteur 3 :

2/ Valeur force en C

.....
.....
.....

3/ Relation liant les 3 forces

.....
.....
.....