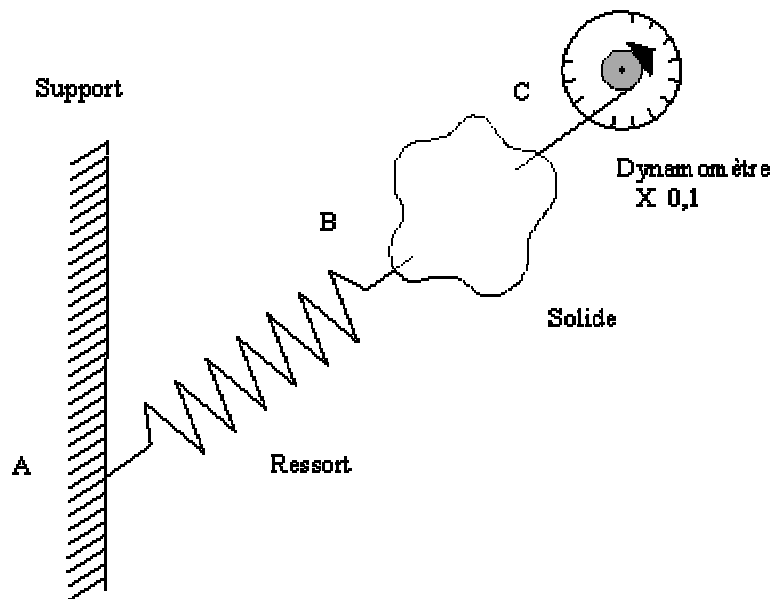


## HS 12 Comment éviter le basculement d'un objet ?

### Exercice N°1 :

On donne le montage mécanique suivant:

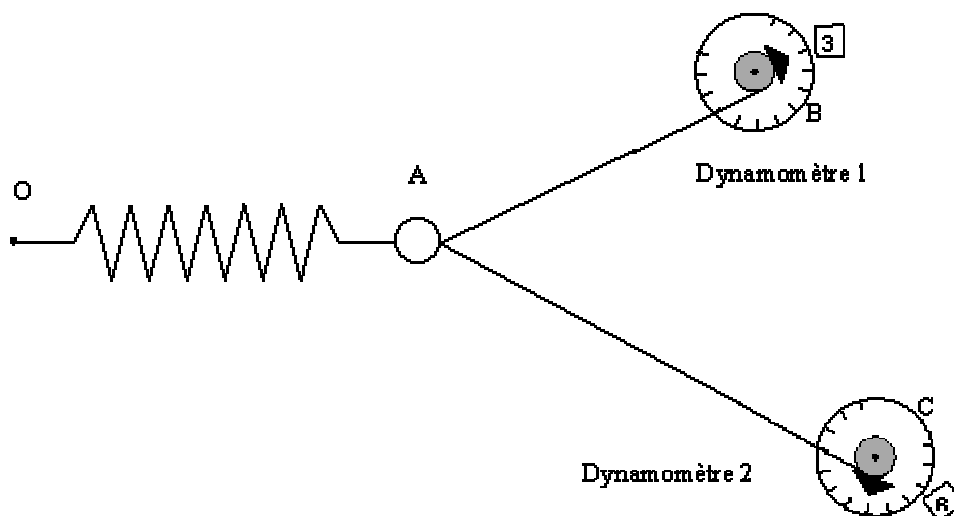


(On utilisera les expressions vertical, horizontal, oblique, vers le haut, vers le bas.)

Forces	Point d'application	Droite d'action	Sens	Intensité
$\vec{F}_{Res/Sol}$				
$\vec{F}_{Dyn/Sol}$				

### Exercice N°2 :

Un ressort est fixé en O à un support, de l'autre côté on accroche un anneau qui est lui-même relié à 2 dynamomètres. Soit  $\vec{F}_1$  et  $\vec{F}_2$  les forces exercées par les dynamomètres 1 et 2.



Compléter le tableau des caractéristiques de ces 2 forces. (On utilisera les expressions vertical, horizontal, oblique, vers le haut, vers le bas, vers la gauche, vers la droite.)

Forces	Point d'application	Droite d'action	Sens	Intensité
$\vec{F}_1$				
$\vec{F}_2$				

On bloque l'anneau dans sa position actuelle, on remplace les 2 dynamomètres par un seul. On tend le dynamomètre de sorte qu'en libérant l'anneau, celui-ci garde sa position initiale.



Quelles sont les caractéristiques de la force  $\vec{F}_3$  ?

Forces	Point d'application	Droite d'action	Sens	Intensité
$\vec{F}_3$				

Exercice N°3 :

Recopier les expressions après les avoir mises dans l'ordre.

exerce sur un corps B une action mécanique représentée par ces deux forces sont directement opposées. alors le corps B exerce une force  $F_{B/A}$  A une action mécanique représentée par simultanément sur le corps Si un corps A une force  $F_{A/B}$

.....

.....

.....