

EQUILIBRE D'UN SOLIDE SOUMIS A L'ACTION DE DEUX FORCES

EXERCICE 1 :

- 1 Qu'appelle-t-on des forces directement opposées ?
- 2 Quand dit-on qu'un objet est en équilibre stable ?

EXERCICE 2 :

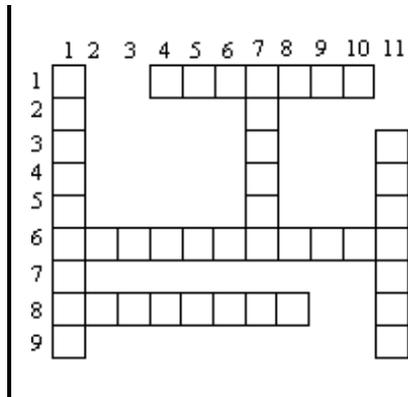
Donner les mots permettant de remplir de la grille ci-contre :

Verticalement

- 1 - Est dit pour un objet soumis à deux forces directement opposées
- 7 - Il a une forme et un volume propre
- 11 - Est dit pour un objet posé sur un support

Horizontalement

- 1 - Elle est annulée avec la coupure du lien.
- 6 - Un équilibre l'est quand il ne dépend pas de la position de l'objet
- 8 - Elle est toujours directement opposée au poids d'un objet posé.



EXERCICE 3 :

Une boule métallique suspendue à un ressort est en équilibre.

- 1 Dites, schéma à l'appui, les forces qui lui sont appliquées et préciser la nature de chacune d'elles
- 2 Pourquoi cette boule est-elle alors en équilibre ?

EXERCICE 4 :

Une boule métallique pesant 5 kg est maintenue en équilibre sur une table horizontale tel qu'indiqué ci-contre.

- 1 Représenter toutes les forces agissant sur la boule
- 2 En indiquant celles qui sont directement opposées, donner l'intensité de chacune d'elles

