

## LES FORCES

### EXERCICE 1 :

Compléter le texte ci-dessous en ajoutant les mots ou groupe de mots manquants

- 1 Une intensité : c'est : ..... exprimée en .....
- 2 Une droite d'action : c'est ..... ; elle peut être ....., ....., .....
- 3 On mesure la valeur d'une force à l'aide d'un .....

### EXERCICE 2 :

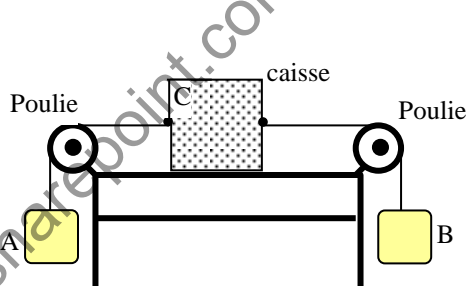
Représenter par un vecteur chacune des forces suivantes :

- 1 Le poids d'une plaque métallique pesant 4,75 N (1,5 pt)
- 2 La force de traction de 525 N avec laquelle une remorque est déplacée horizontalement.

### EXERCICE 3 :

La caisse C de poids 20 N est en équilibre sur une table tel qu'indiqué par le schéma ci-contre. A et B sont deux charges pesant chacune 0,5 kg

- 1 Reprendre le schéma en représentant toutes les forces agissant sur la caisse C
- 2 Représenter le poids de chacune des deux charges.
- 3 Donner l'intensité de chacune de ces force



### EXERCICE 4 :

Le poids d'un objet est une force.

- 1 Donner sa définition et dites c'est quelle sorte de force ?
- 2 Indiquer et préciser ses caractéristiques.

### EXERCICE 5 :

Un objet de masse 500 g est suspendu à un ressort et pend.

- 1 Représenter, sur un schéma, les forces qui lui sont appliquées
- 2 Donner, en les précisant, les caractéristiques de chacune de ces forces.

### EXERCICE 6 :

Faites, sur un schéma, l'inventaire de toutes les forces qui s'appliquent sur une voiture roulant à vitesse constante sur une route horizontale.