

Test de connaissance sur les forces

Cocher la ou les bonne(s) réponse(s)

1 - L'intensité d'une force se mesure à l'aide :

- d'un wattmètre
- d'une balance
- d'un ampèremètre
- d'un dynamomètre

2 - Une force peut :

- modifier la trajectoire d'un objet en mouvement
- modifier la masse d'un objet
- modifier la vitesse d'un objet
- déformer un objet

3 - Sur la photo suivante, le vecteur force modélise :

- l'action exercée par la main sur la boule
- l'action exercée par la boule sur le fil
- l'action exercée par le fil sur la main
- l'action exercée par le fil sur la boule



4 - Sur la photo de la question précédente, le vecteur force modélise :

- une action de contact
- une action à distance
- une action répartie
- une action localisée

5 - Le vecteur force de la photographie suivante nous donne des informations sur :

- le sens de la force
- la direction de la force
- la valeur de la force
- la force de l'athlète



6 - Sur la photo suivante, les deux forces ont :

- même direction
- même sens
- même valeur
- même intensité



7 - Sur la photo suivante, la valeur R de la force correspondante vaut :

- 3,2 N
- 1,6 kg
- 1,6 N
- 3,2 kg



8 - Quelle est l'échelle la plus pertinente à utiliser afin de représenter graphiquement une force de 50 N sur une feuille de classeur ?

- 1 cm pour 1 N
- 1 cm pour 0,5 N
- 1 cm pour 10 N
- 10 cm pour 1 N

9 - D'après la photographie suivante, le palet :

- peut être au repos
- peut avoir un mouvement rectiligne et uniforme
- peut avoir un mouvement rectiligne et accéléré
- peut avoir un mouvement rectiligne et retardé



10 - Le mouvement d'un objet peut-être modifié si :

- les forces qui s'exercent sur lui se compensent.
- il est soumis qu'à une seule force.
- il est soumis à au moins deux forces.
- il est soumis à des forces ne se compensant pas