

Je retiens l'essentiel

Compléter le texte à trous à l'aide des mots suivants.

1. action mécanique, mouvement, forme, contact, distance.
2. force, flèche, vecteur.
3. droite d'action, sens, valeur, application, dynamomètre.
4. valeur, opposés, droite d'action.
5. attraction, poids, newton, N, dynamomètre, quantité de matière, gramme (ou kilogramme), g (ou kg), balance, verticale, du haut vers le bas.

1. Action mécanique

Une est une action qui modifie le ou la d'un objet. Elle peut être :

- une action de si les objets qui interagissent se touchent.
- une action à si les objets qui interagissent ne se touchent pas.

2. Action mécanique et force

En physique, on modélisera (représentera) une action mécanique par une On représentera cette force par une , appelée force.

3. Caractéristiques d'une force

Pour caractériser une force, on précisera :

- sa , c'est la direction : horizontale, verticale ou oblique.
- son : du haut vers le bas, du bas vers le haut, de la gauche vers la droite, ...
- sa qui s'exprime en newton, de symbole N.

Pour différencier certaines actions mécaniques, on précisera également parfois le point d'..... de cette action, c'est-à-dire l'endroit où cette action a lieu.

Pour mesurer la valeur d'une action mécanique, on utilisera un appareil appelé

4. Interactions, équilibre d'un objet soumis à deux forces

b. Lorsqu'un objet soumis à deux forces est en **équilibre**, il est immobile et les deux forces auxquelles il est soumis sont de même , de sens et ont la même

5. Une force particulière : le poids

Tout objet au voisinage de la Terre possédant une masse est soumis à l'..... de la terre. C'est pour cela que dans la vidéo *actions_4*, la masse suspendue tombe lorsque la ficelle est brûlée. Cette force s'appelle le

Le poids étant une force, l'unité de poids est donc le de symbole..... .

L'appareil de mesure du poids est donc le

Il ne faut pas confondre poids et masse d'un objet.

La masse d'un objet est la de matière qui constitue cet objet.

L'unité de masse la plus utilisée en physique est le de symbole

L'appareil de mesure de la masse est la