

Chapitre 6 : Les forces (p. 134)

I. Modéliser une action mécanique

1. Caractéristiques d'une force

- Une action mécanique exercée sur un objet se modélise par une **force**.
 - Une force est représentée par un vecteur (flèche) possédant 4 caractéristiques :
 1. Son **point d'application**.
 2. Sa **direction** (droite d'action).
 3. Son **sens**.
 4. Sa **valeur** (intensité), exprimée en **Newton** (N) et mesurée avec un **dynamomètre**.
-

II. Équilibre d'un système soumis à deux forces

1. Conditions d'équilibre

- Un objet soumis à deux forces est en équilibre si les deux forces ont :
 - La même direction.
 - La même valeur.
 - Des sens opposés.
-

Points importants (L'essentiel du cours)

- Une force se caractérise par un point d'application, une direction, un sens et une valeur en Newtons (N).
 - Deux forces qui se compensent maintiennent un objet à l'équilibre.
-

Ce que l'élève doit savoir et savoir-faire

Savoirs (Connaissances) :

- Connaître les 4 caractéristiques d'une force.
- Énoncer la condition d'équilibre d'un objet soumis à deux forces.

Savoir-faire (Capacités) :

- Représenter une force par un vecteur en utilisant une échelle.
- Utiliser un dynamomètre pour mesurer l'intensité d'une force.

From:

<https://www.physix.fr/dokuwiki20262027/> - **Physix**

Permanent link:

<https://www.physix.fr/dokuwiki20262027/doku.php?id=3eme:ch6:start>

Last update: **2026/07/31 16:38**

