

Chapitre 7 — Forces : direction, sens et valeur

Niveau 4e

Type Cours professeur

Discipline Physique-chimie

Objectifs

- Identifier l'idée utile : Force : direction, sens et valeur.
- Mobiliser la compétence : Modéliser une interaction.
- Rédiger une conclusion courte qui répond explicitement à la question posée.

Notions essentielles

- **Repère 1.** Force : direction, sens et valeur.
- **Repère 2.** Modéliser une action exercée sur un objet par une force.

Méthode

1. Définir le système étudié et relever les informations pertinentes.
2. Choisir une représentation, un modèle ou une relation adaptée.
3. Effectuer le raisonnement en indiquant les unités et les hypothèses.
4. Contrôler la vraisemblance puis formuler la conclusion.

Exemple guidé

On propose de dresser le bilan des actions exercées sur un objet suspendu. La démarche consiste à séparer observations et interprétations, à justifier le modèle retenu, puis à confronter le résultat aux données disponibles. Relation ou repère utile : Aucune relation isolée à apprendre : choisir les grandeurs et les unités adaptées à la situation.