PHYSIQUE-CHIMIE · SECONDE / FICHE DE RÉVISION

Forces et inertie

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Le palet sur la glace : sans frottement, il continue tout droit à vitesse constante, sans que personne ne le pousse.

01 Forces

- Vecteur : point d'application, direction, sens, valeur en N.
- Actions réciproques : $F_{A/B} = -F_{B/A}$.
- Poids $P = mg$, gravitation $F = Gm_Am_B/d^2$, réaction, tension, frottements.

Principe d'inertie

Forces qui se compensent ⇔ immobile ou mouvement rectiligne uniforme. Virage, accélération ou freinage ⇒ forces qui ne se compensent pas.

03 Les pièges

- Masse en kg, poids en N.
- Les deux forces réciproques agissent sur deux objets différents.

---

astrolabcours.fr/physique/seconde/forces-et-principe-d-inertie/ · vidéo, exercices corrigés et QCM gratuits

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/physique/seconde/forces-et-principe-d-inertie/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits