

Chapitre 7 — Gravitation universelle

Niveau 3e

Discipline Physique-chimie

Type Fiche bilan

Connaissances à retenir

- Loi de gravitation universelle

Savoir-faire attendus

- Modéliser, calculer et vérifier une unité.
- Sélectionner les données utiles et expliciter les hypothèses.
- Présenter un résultat avec une unité et un ordre de grandeur cohérents.

Synthèse

Pour comparer le poids d'un objet sur la Terre et sur la Lune, on part des faits observables, on mobilise les notions du programme, puis on teste la cohérence de l'explication. Une réponse scientifique distingue toujours mesure, modèle et conclusion.

Repère mathématique ou méthodologique

Aucune relation isolée à apprendre : choisir les grandeurs et les unités adaptées à la situation