

Chapitre 8 — Poids et relation $P = mg$

Niveau 3e

Discipline Physique-chimie

Type Fiche bilan

Connaissances à retenir

— Force de pesanteur et son expression $P=mg$

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

$$f = \frac{1}{T} \text{ et } \lambda = cT$$