

ESSENTIELS À RETENIR

FORCES

Caractéristiques de la tension du fil (T)

Point d'application: contact du fil et l'objet

Direction: fil tendu

Sens: objet vers la fil

Intensité: mesure à l'aide du dynamomètre

Caractéristiques du poids d'un corps (P)

Point d'application: centre du gravité

Direction: verticale

Sens: haut vers le bas

Intensité: $P = mg$

Caractéristique de la poussée d'Archimède (F)

Point d'application: centre de poussé

Direction: verticale

Sens: bas vers le haut

Intensité: $F = P - f$

$$F = \rho_{\text{liquide}} \times V_{\text{liquide déplacé}} \times g$$

F = P (pour le corps flottant)

Relation entre le poids et la masse:

$$P(N) = m (kg) \cdot g(N/kg)$$