



REPUBLIQUE DE CÔTE D'IVOIRE
MINISTRE DE L'EDUCATION NATIONALE
ET DE L'ALPHABETISATION.

Site : www.fomesoutra.com

EPREUVE DE : PHYSIQUE

NIVEAU : 3^{ème}

ANNEE SCOLAIRE 2026-2027

DUREE : 30 min

COEFFICIENT :

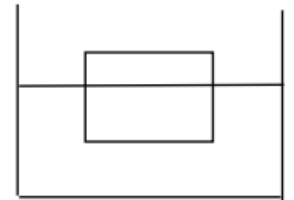
SERIE :

COURS DE VACANCES : ÉQUILIBRE D'UN SOLIDE SOUMIS A DEUX FORCES

Ton petit frère veut comprendre pourquoi son jouet en matière plastique ne reste pas au fond de l'eau après son immersion. Ce jouet représenté ci-dessous a un volume de $V = 250 \text{ cm}^3$ et une masse $m = 200\text{g}$. La masse volumique de l'eau est $\rho_{\text{eau}} = 1\text{g/cm}^3$. On prendra $g = 10 \text{ N/kg}$.

Donne à ton petit frère une explication scientifique.

- 1- Définis la masse volumique d'une substance.
- 2- Détermine la masse volumique (ρ) du plastique.
- 3- Indique pourquoi ce solide flotte lorsqu'on le plonge dans l'eau.



FOMESOUTRA

