



REPUBLIQUE DE CÔTE D'IVOIRE
MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE
ET DE L'ALPHABÉTISATION.

Site : www.fomesoutra.com

ÉPREUVE DE : PHYSIQUE-CHIMIE

NIVEAU : 3^{ème}

ANNÉE SCOLAIRE 2026-2027

DURÉE : 20 min

COEFFICIENT :

SÉRIE :

COURS DE VACANCES : MASSE ET POIDS

EXERCICE 1

Sur une boîte de conserve, il est inscrit : « Poids net : 250 g ». Deux de tes camarades discutent de cette inscription. L'un pense qu'elle est incorrecte tandis que l'autre affirme le contraire.

Tu es sollicité(e) pour les départager. Donnée : $g = 10 \text{ N/kg}$

- 1) Nomme l'unité de mesure du poids d'un corps.
- 2) Dis ce que représente l'inscription 250 g
- 3) Justifie pourquoi l'inscription sur la boîte est incorrecte.
- 4) Propose les deux inscriptions correctes possibles à mettre sur la boîte.

EXERCICE 2

Pour consolider leurs acquis sur la leçon sur masse et poids, ton groupe de travail de ta classe de 3^e du lycée, décide de déterminer la valeur de l'intensité g de la pesanteur.

Il réalise l'expérience qui leur permet d'obtenir les résultats suivants :

Masse (kg)	2	3	5	7	8	10
Poids (N)	20	30	49	69	81	101

Tu es désigné(e) pour faire le compte-rendu.

1. Définis le poids d'un corps
2. Donne la relation entre le poids P et la masse m .
3. Trace sur un papier millimétré, la courbe $P = f(m)$ à l'échelle : 1 cm pour 1 kg et 1 cm pour 10 N.
4. Détermine à l'aide de la courbe, la valeur de l'intensité de la pesanteur g .

