

CORRIGE

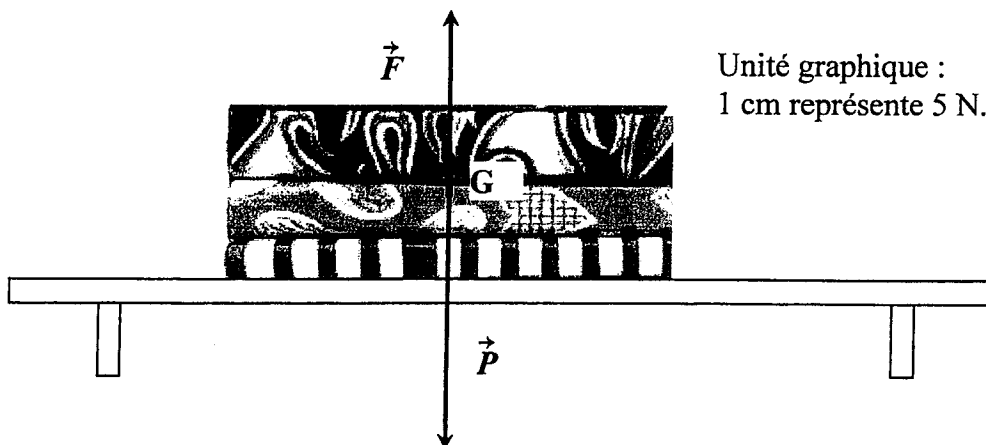
Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

Sciences (10 points)

Exercice 4 (4 points)

4.1.

1 point



4.2. \vec{P} est le poids des livres

0,5 point

Métropole – la Réunion - Mayotte		Session 2006	
Corrigé	Examen : CAP		
	Spécialité : Secteur 3		
	Métiers de l'électricité –Electronique – Audiovisuel -Industries graphiques	Coeff :	2
	Épreuve : Mathématiques - Sciences	Durée :	2 h
		Page :	3/3

4.3. $F = 3,5 \times 5 = 217,5 \text{ N}$ 0,5 point

4.4. Dynamomètre 0,5 point

4.5. Philippe pose des livres d'une masse totale de 11 kg.

4.5.1. $P = mg$ donc $P = 11 \times 10 = 110 \text{ N}$ 0,5 point

4.5.2. Risque de rupture du plateau de l'étagère : déséquilibre des livres. 1 point

Exercice 5 (4 points)

5.1. Le bon schéma est le n°3 0,5 point

5.2.1. Voltmètre monté en dérivation **aux bornes de la batterie.** 0,5 point

5.2.2. Choix du calibre, respect de la polarité, lecture sur l'échelle adaptée 1 point

5.3.1. cases com et V 0,5 point

5.3.2. Calibre 20 V continu 0,5 point

5.4.

5.4.1. Ampèremètre de symbole. 0,5 point

5.4.2. Ampère 0,5 point

Exercice 6 (2 points)

6.1.

Pictogramme 1 : Inflammable 0,5 point

Pictogramme 2 : Nocif 0,5 point

6.2. Endroit ventilé, masque et gant, pas de flamme et ne pas fumer. 1 point

Au moins 2 réponses exigées