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 physiques (10 points)

Exercice 4 (3 points)

4.1. Nombre de proton = 18

Nombre d'électron = 18

0,5 points

0,5 points

4.2.1.

Toxique: D Corrosif: F Dangereux pour l'environnement: A

4.2.2 Etat liquide 0,5 points

Me	tropole, Réunion, Mayotte	Session 2008		
	Examen: CAP			
CORRIGE	Spécialité : Secteur 3		Coeff:	2
	Métiers de l'électric Audiovisuel -Industi	_	Durée :	2 h
	Épreuve : Mathématiques - S		Page:	3/4

Exercice 5 (4 points)

1,5 point 5.1

	Grandeur physique	Unité
50 Hz	Fréquence	Hertz
230 V	tension	Volt
15 W	Puissance	Watt

$$5.2.1 \quad Um = 3.3 \times 100 = 330 \text{ volts}$$

5.2.2
$$T = 4.5 \times 5 = 22.5 \text{ ms} = 0.0225 \text{ s}$$

5.2.3
$$f = \frac{1}{T} = \frac{1}{0,0225} = 44 \text{ Hz}$$

5.2.4 L'oscilloscope est mal réglé car il devrait indiquer une fréquence de 50 Hz

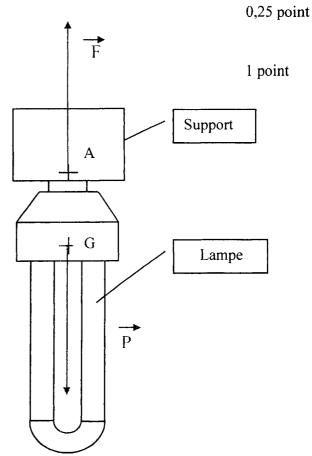
1 point

Exercice 6 (3 points)

6.1.
$$P = mg = 0.1 \times 10 = 1 \text{ N}$$

Tracé de \overrightarrow{P} : 6.2.

Unité graphique 1 cm représente 0,25 N



Mé	tropole, Réun	ion, Mayotte	Session 2008		
	Examen:	CAP			
CORRIGE	Spécialité	Secteur 3		Coeff:	2
		Métiers de l'électric Audiovisuel -Indust	-	Durée :	2 h
	Épreuve :	Mathématiques - S		Page:	4/4

6.3.1.

Première condition: Les droites d'action sont confondues

Deuxième condition : Les deux forces sont de sens opposés

Troisième condition: Les deux forces ont la même valeur

6.3.2. tracé de \overrightarrow{F} Voir schéma :

1 point

0,75 point