

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 (4 points)

4.1. $P = mg = 13\ 000 \times 10 = 130\ 000\ \text{N}$

0,5 point

4.2.1. Conditions - même valeur- même droite d'action- sens opposés

1,5 point

4.2.2.

1 point

Forces	Point d'application	Droite d'action	Sens	Valeur (N)
\vec{P}	G		↓	130 000
\vec{F}	A		↑	130 000

4.2.3. Construction du vecteur poids : en G, vertical et longueur 2,6 cm

1 point

Exercice 5 (3 points)

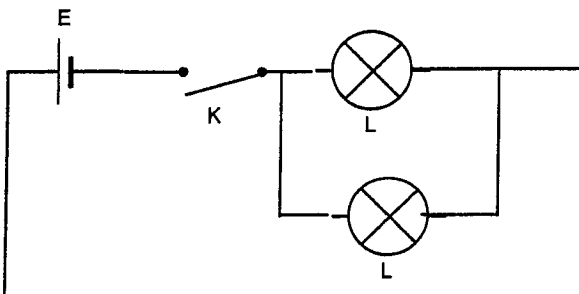
5.1

1 point

	380 V	60 Hz
Grandeur physique	Tension	Fréquence
Unité	V	Hz

5.2. Construction du schéma

2 points



Exercice 6 (3 points)

6.1. Constitution : 2 atomes de fer, et 3 atomes d'oxygène

1 point

6.2. Le dioxyde de carbone CO₂ est sous forme gazeuse

1 point

6.3. Le CO₂ trouble l'eau de chaux : on souffle dans une paille plongée dans un becher contenant de l'eau de chaux,

1 point