

MATHÉMATIQUES

EXERCICE N° 1 : CAP (6 points)

- a) $I = 2,1$ (2 pts)
b) $I = 11$ (2 pts)
c) $P_I = 130$ (2 pts)

EXERCICE N° 2 : CAP (4 points)

- 1 – 778 663 emplois (1 pt)
2 – a) 15 306 internes (1 pt)
b) 80,7 % (2 pts)

EXERCICE N° 3 : CAP (4 points)

- 1 – $AC = 129$ cm (2 pts)
2 – $\tan \alpha = \frac{33}{125} = 0,264$ (1 pt)
3 – $\alpha = 15^\circ$ (1 pt)

EXERCICE N° 4 : CAP (6 points)

- 1 – $G = 10$ € (2 pts)
2 – a) (2 pts)

x	0	150	250	300	450
$y = f(x)$	-50	25	75	100	175

C.A.P.

Spécialité : **SECTEUR 4 : Métiers de la Santé et de l'Hygiène**
CORRIGÉ

Code Spécialité :

Durée :
2 h

Session
2002

Épreuve : **Mathématiques – Sciences-Physiques**

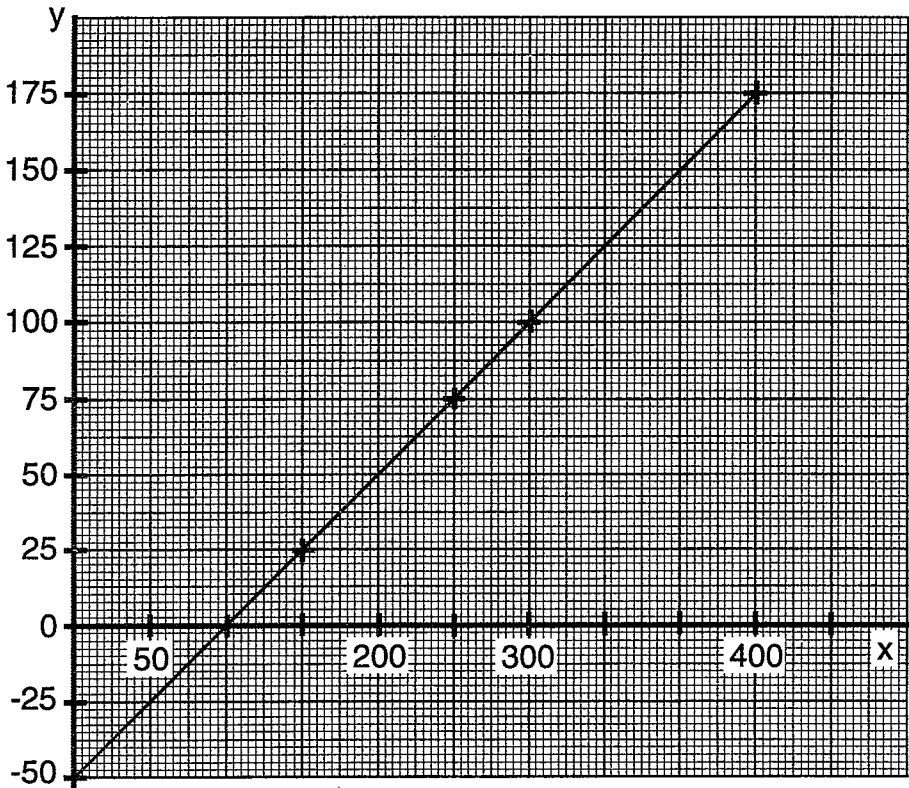
N° Sujet : **02-2076**

Coefficient:

Folio
1 / 4

EXERCICE N° 4 : (SUITE)

2- b) 2 pts



C.A.P.	Spécialité : SECTEUR 4 : Métiers de la Santé et de l'Hygiène CORRIGÉ Code Spécialité :	Durée : 2 h	Session 2002
Épreuve : Mathématiques – Sciences-Physiques N° Sujet : 02-2076		Coefficient:	Folio 2 / 4

SCIENCES PHYSIQUES

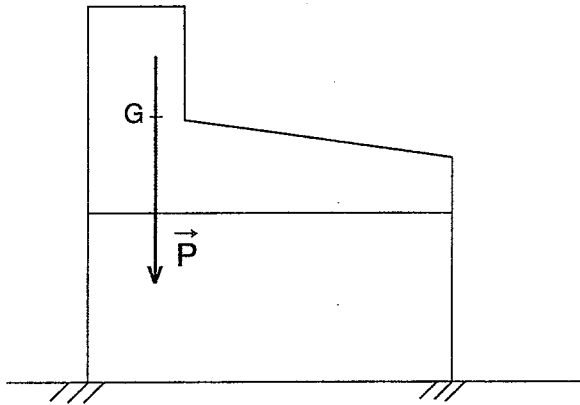
EXERCICE N° 5 : CAP (7 points)

1 – $P = 1\,500\text{ N}$ (3 pts)

2 – (2 pts)

FORCE	POINT D'APPLICATION	DROITE D'ACTION	SENS	VALEUR (en newton)
\vec{P}	G		↓	1 500

3 – (2 pts)

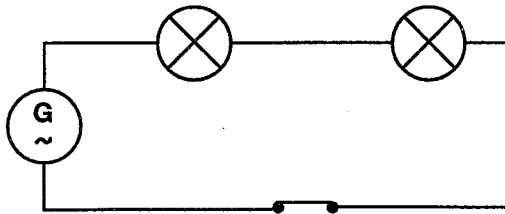


EXERCICE N° 6 : CAP (9 points)

1 – (4 pts)

	GRANDEUR	UNITÉ
230 V	Tension	Volt
120 W	Puissance	Watt

2 – (2 pts)



3 – $I = 0,5\text{ A}$ (1,5 pt)

4 – $P = 780\text{ Wh}$ (1,5 pt)

C.A.P.

Spécialité : **SECTEUR 4 : Métiers de la Santé et de l'Hygiène**
CORRIGÉ

Code Spécialité :

Durée :
2 h

Session
2002

Épreuve : **Mathématiques – Sciences-Physiques**

N° Sujet : **02-2076**

Coefficient:

Folio
3 / 4

EXERCICE N° 7 : CAP (4 points)

1 – C : Carbone
H : Hydrogène (3 pts)
O : Oxygène

2 – Basique car $\text{pH} > 7$ (1 pt)

C.A.P.

Spécialité : **SECTEUR 4 : Métiers de la Santé et de l'Hygiène**
CORRIGÉ
Code Spécialité :

Durée :
2 h

Session
2002

Épreuve : **Mathématiques – Sciences-Physiques**

N° Sujet : **02-2076**

Coefficient:

Folio
4 / 4