

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.

Groupement des Académies de l'Est		Session 2002	Code(s) examen(s)	Tirages
Corrigé CAP Secteur 1 Productique et maintenance				
Coefficient : 2		Durée : 2 heures	Feuillet : 1/2	

Mathématiques

EXERCICE 1

- 1.1 $S = 10\,800\text{ m}^2$ (1pt)
1.2 a) $AB = 9\text{ cm}$ (0,5pt)
b) $AB = 0,09\text{ m}$ (0,5pt)
c) échelle 1/1000 (0,5pt)
1.3 $L_1 = 57,5\text{ m}$ (1pt)
1.4 a) $\alpha = 53^\circ$ (1,5pt)
b) $L_2 = 16,9\text{ m}$ (1pt)
1.5 a) $V = 16,4\text{ L}$ (0,5pt)
b) $p_1 = 136\text{ €}$ (0,5pt)
c) (1,5pt)

x	0	10	20
y	0	80	160

- d) graphique (1pt)
e) $p_2 = 40\text{ €}$ (0,5pt)

Sciences physiques

EXERCICE 2

- 2.1 $P = 4,5\text{ N}$ (0,5pt)
2.2 Flèche partant de G, verticale, vers le bas, de 4.5 cm (1pt)

EXERCICE 3

- 3.1 $M(\text{C}_7\text{H}_{16}) = 100\text{ g/mol}$ (1pt)
3.2 H_2O : eau (0,5pt)
 CO_2 : dioxyde de carbone (0,5pt)
3.3 (1,5pt)

	Electrons	Protons	Neutrons
K	19	19	21
P	15	15	16

EXERCICE 4

- 4.1 $P = 80\text{ W}$ (1pt)
4.2 $I = 6,67\text{ A}$ (1pt)
4.3 $W = 1\,200\text{ Wh}$ (1pt)

EXERCICE 5

- 5.1 $v = 30\text{ m/s}$ (1pt)
5.2 $t = 0,6\text{ s}$ (1pt)

Groupement des Académies de l'Est		Session 2002	Code(s) examen(s)	Tirages
Corrigé CAP Secteur 1 Productique et maintenance				
		Épreuve : Mathématiques et Sciences physiques		
Coefficient : 2	Durée : 2 heures	Feuillet : 2/2		

