

**Exercice 1 : (9 points)**1. 1,5 pt

	Grandeur physique	Unité
6,5 kW	<b>Puissance électrique</b>	<b>kilowatt ou watt</b>
230 V	<b>Tension</b>	<b>volt</b>
50 Hz	<b>Fréquence</b>	<b>hertz</b>

*Corrigé*2.  $I = 28 A$  1 pt3. Fusible de 32A 0,5 pt4. a) 383 Wh 1 ptb) 210 Wh 1,5 ptc) 0,593 kWh 1 pt5. 0,05 0,5 pt6. 140 N 1 pt7. Tracé 1 pt**Exercice 2 : (6,5 points)**1. 3 atomes de carbone et 8 atomes d'hydrogène 0,5 pt2. 44 g/mol 1 pt3.  $C_3H_8 + 5O_2 \longrightarrow 3CO_2 + 4H_2O$  1,5 pt4. 35 moles 1 pt5. 175 moles 0,5 pt6.  $4\ 375\ L = 4,375\ m^3$  0,5 pt7. 21 875 L et 21,875 m<sup>3</sup> 1 pt8. Hotte d'aspiration et/ou système de ventilation. 0,5 pt**Exercice 3 : (4,5 points)**1. 5,15 kg 1pt2) 1929,499 kJ 1,5 pt3) 5,7 kg 2 pts

<b>Brevet professionnel Cuisinier</b>	<b>Code :</b>	<b>Session 2012</b>	<b>Corrigé</b>
<b>Sciences physiques</b>	<b>Durée : 2 h</b>	<b>Coefficient : 2</b>	<b>Page 1/1</b>