

APPLICATION NUMERIQUE

THEME : CHAUFFAGE ELECTRIQUE

On exige : De citer les formules, le mode opératoire, le résultat avec les unités et une précision de 2 chiffres.

On donne : Un formulaire, les caractéristiques des appareils.

RADIATEUR : 230 V / 50 Hz I : 5,5 A

MOTEUR MONOPHASE : P_a : 800 W U : 230 V / 50 Hz cos φ : 0,75

On demande de calculer :

1) La puissance active absorbée par le radiateur. / 2

2) La résistance de l'élément chauffant. / 2

3) L'énergie dissipée par le radiateur s'il fonctionne 8 heures. / 2

4) L'intensité absorbée par le moteur. / 2

TOTAL : / 8

Groupement inter académique II	Session : 2004	Code :		
C.A.P INSTALLATION EN EQUIPEMENTS ELECTRIQUES				
EP3 EXPERIMENTATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE				
Application numérique D		Durée : 4H	Coefficient : 2	1/1