

APPLICATION NUMERIQUE C

THEME : CHAUFFAGE ELECTRIQUE

On exige : De citer les formules, le mode opératoire, le résultat avec les unités .

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 $\cos \varphi$: 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 consommée par le radiateur s'il fonctionne 8 heures. / 2

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

TOTAL : / 8

| | | | |
|---|----------------|-----------------|-----|
| Groupement inter académique II | Session : 2006 | Code : | |
| C.A.P INSTALLATION EN EQUIPEMENTS ELECTRIQUES | | | |
| EP3 EXPERIMENTATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE | | | |
| Application numérique C | Durée : 4H | Coefficient : 2 | 1/1 |