

APPLICATION NUMERIQUE

THEME : Vérification d'un transformateur

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

On donne : - un formulaire

- un transformateur de caractéristiques 230 V / 24 V 100VA $\cos \varphi_1 : 0,87$
- alimentant une lampe à incandescence de 75 W – 24 V

On demande de calculer :

1) le rapport de transformation /2

2) l'intensité au secondaire au point nominal /2

3) l'intensité nominal au primaire /2

4) l'intensité au secondaire lorsqu'il alimente la lampe /1

5) la puissance absorbée par le transformateur au point nominal /1

TOTAL : /8

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