

APPLICATION NUMERIQUE D

THEME : Vérification d'un transformateur

On exige : de citer les formules le mode opératoire.

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 secondaire à sa charge nominale / 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 à sa charge nominale / 1

TOTAL : /8

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