

Thème : Transformateur monophasé

On donne :

Les caractéristiques du transformateur :

- l'intensité en charge primaire 5A
- l'intensité en charge secondaire 280A
- la tension secondaire 110V
- le facteur de puissance secondaire $\cos \varphi = 1$
- la puissance primaire consommée à vide 637W
- la résistance primaire 10Ω
- la résistance secondaire $0,004\Omega$

On demande de calculer :

1°) Les pertes par effet joule primaire

2°) Les pertes par effet joule secondaire

3°) La puissance active secondaire

4°) Le rendement du transformateur par la méthode des pertes séparées

	BEP	CAP
	/1	/1
	/1	/1
	/1	/2
	/2	
Note	/5	/4

ACADEMIE DE CAEN - BEP et CAP ELECTROTECHNIQUE - Session 2002			
		Expérimentation scientifique et technique	
Sujet n°1	EP3	Application numérique	Feuille 1/1
Nom:		Prénom:	
N° d'inscription			
BEP :		CAP :	