

Mme Breyne
6^e Sciences appliquées

NOM
Prénom

Physique

Le travail consiste à résoudre des problèmes sur les courants alternatifs et transformateurs. Les énoncés se trouvent dans les notes de cours que tu as déjà.

Rédige d'abord un formulaire reprenant les formules suivantes :

- Tension alternative (U en fonction du temps) (+ graphique)
- Courant alternatif (I en fonction du temps) (+ graphique)
- Tension induite maximum (ou amplitude de la tension) produite par une bobine en rotation dans un champ magnétique.
- Loi d'Ohm
- Lien entre intensité efficace du courant et intensité maximum du courant
- Lien entre tension efficace et tension maximum ;
- Puissance thermique d'un courant alternatif
- Rapport de transformation
- Lien entre courants et tensions dans un transformateur
- Rendement du transformateur

Réalise les exercices page 15 et 16 : 1 à 6

! bien structurer la présentation

Merci de m'envoyer le formulaire et les exercices résolus par mail, je pourrai ainsi les corriger et apporter des indications si nécessaire. N'oublie pas de remettre également le rapport du labo du jeudi 22 octobre ou les exercices si tu ne les avais pas terminés (1,2,3 ,5 ,6 pages 10 et 11)

claudine.breyne.ist@gmail.com **au plus tard ce vendredi 30/10 – 16h**

Si tu as des questions, n'hésite pas à m'envoyer un mail.

Rappel : les correctifs des exercices sur les courants alternatifs pas résolus en classe sont disponibles sur istsciences6sa.jimdo.com , cela peut t'aider.

