

Nom/Prénom/Classe: johntennis123

ECE Physique n° 45

Lien au pdf du sujet:

Concevoir une stratégie pour résoudre une situation problème (durée 40 minutes) en ayant connaissance du protocole et du matériel à disposition.

- Ce qu'on cherche à faire
On souhaite calculer la valeur a du diamètre du fil de litz (fil électrique)

- Comment on va le faire
Nous allons effectuer une diffraction en plaçant le fil de litz sur le support.
Il faut ensuite calculer les valeurs d'incertitudes

- Résultats attendus
Si j'observe...que $2\alpha < a$... alors.....l'effet de peau est present et le signal est atténué
Si j'observe $2\alpha > a$ alors l'effet de peau est considéré inexistant

Matériel/Logiciel spécifique à revoir pour cet ECE:

- Matériel de diffraction (laser, mètre ruban etc..)

Chapitre auquel se réfère cet ECE:

- Propriété des ondes

Notions spécifiques à savoir pour cet ECE:

- La diffraction