

**EPREUVE ECRITE D'ADMISSION N°3 : EPREUVE PRATIQUE OPTION
SCIENCES PHYSIQUES**

Poste n°3 Physique 2

Durée 35 min + 5 min pour ranger le matériel

I. Vidéoprojecteur

Installer un vidéoprojecteur afin d'avoir une image de l'écran de l'ordinateur portable.

II. Multimètre

1. Vérifier le fusible et changer le fusible du multimètre si nécessaire.
2. Vérifier le bon fonctionnement du multimètre en voltmètre, et en ampèremètre.
3. Mesure la résistance du conducteur ohmique R
4. Avec ce même conducteur ohmique R, mesurer les valeurs des intensités qui le traversent pour 3 tensions différentes.
5. Placer les résultats sur un tableur et afficher le graphe et l'équation de la courbe.
Comparer la valeur de la résistance à celle obtenue à la question 3.
6. Imprimer la feuille complète.

III. GBF et Oscilloscope

Faire apparaître une tension sinusoïdale d'amplitude 3 V et de fréquence 2000 Hz sur l'écran d'un oscilloscope.

IV. Circuit RLC

Réaliser le circuit RLC suivant et visualiser la tension aux bornes de la résistance. à l'oscilloscope.

