

Pour acquérir les bons réflexes d'utilisation des appareils de mesure

Niveaux

- Collèges option Technologie • B.E.P. Electrotechnique, Electronique, Maintenance
- Seconde T.S.A.

Objectif

Série d'exercices pour faciliter l'exploitation des oscilloscopes et des appareils de mesure à aiguille et numériques.

Contenu

Appareils de mesure :

Calibre :

Sélectionner le calibre le plus adapté en fonction d'une mesure

Lecture : Réaliser une mesure à partir d'une position de l'aiguille sur l'appareil et d'un calibre donné

Aiguille :

Déterminer la position de l'aiguille en fonction d'une valeur donnée et d'un calibre Voltmètre : Effectuer une mesure sur un voltmètre à aiguille en réglant l'appareil et en connectant ses bornes

Numérique :

Réaliser le même exercice avec un multimètre numérique Oscilloscope : Régler les paramètres d'un oscilloscope pour effectuer la mesure de deux signaux et d'un déphasage Exploitation des appareils de mesure :

Multiple :

Convertir des valeurs en utilisant les puissances de 10 (valeur donnée en V à convertir en mV par exemple)

Câblage :

Câbler correctement des appareils de mesure dans trois types de mesures données

Matériel et configuration minimale

PC (486 ou plus) avec 2 Mo disponibles sur le disque dur, un écran SVGA couleur et 4 Mo de RAM. Windows 3.x , 9x. (ne fonctionne pas sur 2000 et XP).

Caractéristiques et points forts

- 8 modules d'exercices permettant une infinité de combinaisons par tirage aléatoire,
- Aide en ligne pour guider l'élève ou stagiaire,
- Intégration d'une fonction "Score" stimulant l'apprentissage,
- Exploitation de l'interface graphique Windows,

