

Etude mathématique

Tableau de valeurs (I,U) à remplir à partir d'une animation flash.

Vérification si oui ou non il s'agit d'un tableau de proportionnalité (U et I proportionnelles).

Calcul du coefficient de proportionnalité.

Etude graphique

Tracé du graphe $U = f(I)$ à l'aide d'une animation, à partir d'un tableau de mesures.

Modélisation des points expérimentaux par une droite passant par l'origine (aide sous forme d'animation).

Calcul du coefficient directeur de la droite (avec aide ...).

Exercices calculatoires

Différents exercices où il s'agit d'utiliser une relation de proportionnalité.

Exercices graphiques

Deux petits exercices permettant de reconnaître une relation de proportionnalité à partir d'un graphique.

Complément

Agrandissement d'une photographie (animations flash) : respect ou non des proportions.

Tout est compris ?

Exercices autour de la loi d'Ohm.