

### 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.*