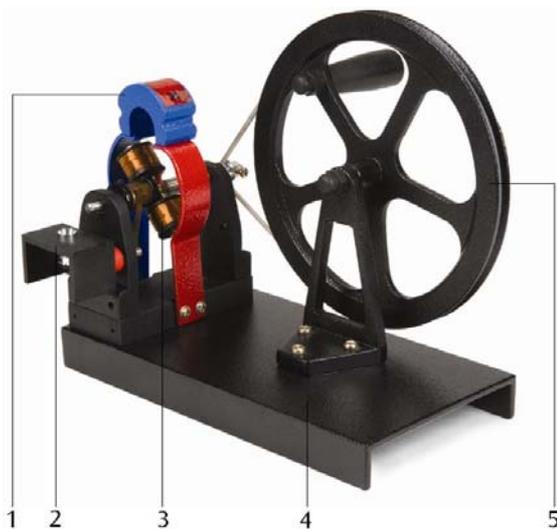


Appareil expérimental Dynamo U30066

Instructions d'utilisation

09/08 ALF



- 1 Aimant
- 2 Diode émettrice de lumière
- 3 Bobines
- 4 Plateau de base
- 5 Poulie manuelle

1. Description

Ce modèle dynamo permettra de démontrer la conversion de l'énergie mécanique en énergie électrique.

Le moteur est monté sur un plateau de base et couplé à une poulie manuelle au moyen d'une courroie en caoutchouc. Le raccordement externe se fait par des douilles de 4 mm, une diode émettrice de lumière fonctionnant en tant qu'indicateur de sortie. Un aimant permanent se charge de générer le champ magnétique.

2. Fournitures

- 1 appareil sur son plateau de base
- 1 aimant amovible
- 1 diode émettrice de lumière, empilable
- 1 petite poulie dynamo

3. Caractéristiques techniques

Plateau de base :	200 x 100 x 20 mm ³
Poulie manuelle :	150 mm Ø
Hauteur :	180 mm

4. Manipulation

- Placez l'aimant au-dessus des bobines.
- Raccordez la diode émettrice de lumière aux douilles de sortie.
- Tournez la poulie manuelle afin d'obtenir une tension faisant briller la diode émettrice de lumière. La luminosité de la diode émettrice de lumière varie en fonction de la vitesse à laquelle vous faites tourner la poulie.

Un oscilloscope peut également raccorder à la sortie. Si la base de temps est réglée à « lentement » et que la poulie manuelle soit tournée lentement aussi, le mouvement de haut en bas et de bas en haut de l'affichage est bien visible à l'écran et il est immédiatement évident que l'amplitude et la fréquence du signal dépendent toutes deux de la vitesse de rotation des bobines.

