

La brosse magique

Matériel:

- 1 brosse à habit à poils souples
- 1 moteur de lecteur CD/DVD portable (moteur d'ouverture de tiroir, moteur d'avancement du laser)
- 2 piles de 1,5 V
- 1 porte piles
- 1 interrupteur
- 1 connecteur
- 5 cm de scotch
- 10 cm de fil de cuivre
- 1 pièce métallique de 3,5 cm de L, 8 mm de l, 2 mm d'épaisseur, percée d'1 trou de 4 mm de diamètre à l'extrémité.
- 3 vis à bois



Montage

- Fixer la pièce de balourd à l'extrémité du moteur (soit à serrages, soit avec de la colle)
- Attacher le moteur à la brosse, soit avec du papier collant, soit avec 1 attache de fixation
- Fixer l'interrupteur et le porte piles à l'aide des vis à bois
- Relier avec les fils de cuivre le moteur à l'interrupteur et au porte piles, peu importe la polarité, le moteur tournera dans 1 sens ou dans l'autre.

Utilisation

- Enclencher l'interrupteur, lancer le moteur avec le balourd à la main
- Poser la brosse sur une surface lisse
- Observer les mouvements de la brosse et interpréter en fonction du niveau des élèves