



La machine à gribouiller

La machine à gribouiller permet de réaliser des dessins artistiques amusants tout en découvrant les circuits électriques.

Matériel

- Une petite barquette (par exemple une barquette de fraises). À défaut, vous pouvez utiliser un petit panier en plastique
- Quatre marqueurs de couleurs différentes (au choix)
- Un petit moteur à courant continu
- Une pile AA
- Du ruban adhésif
- Un large élastique
- Un bâton de colle (ceux qu'on utilise pour faire de la colle chaude) de 3,5 cm de longueur environ
- Un coupe fil
- Une grande feuille de papier blanc

Marche à suivre

1. Retournez la barquette de façon à ce que la base soit vers le haut.
2. Attachez les marqueurs aux quatre coins intérieurs de la barquette avec le ruban adhésif
3. Avec le coupe fil, dénudez les fils du moteur à courant continu d'environ 6 mm.
4. Placez le moteur sur un des bords de la base de la barquette, en dirigeant son arbre mécanique vers l'extérieur (les fils du moteur seront dirigés vers l'intérieur de la base). Enroulez le moteur avec du ruban adhésif pour le maintenir en place.
5. Placez la pile AA sur la base de la barquette, du côté opposé du moteur à courant continu, de telle sorte que les fils du moteur puissent être placés facilement sur la pile. Assurez-vous que les pôles négatifs et positifs de la pile puissent toucher les files négatif et positif du moteur, respectivement. Maintenez la pile sur la barquette avec du ruban adhésif.
6. Insérez le bâton de colle sur l'arbre mécanique du moteur.
7. Placez la machine à gribouiller sur une grande feuille de papier blanc.
8. Placez les fils du moteur sur les pôles de la pile. Placez un large élastique autour de la pile, afin de maintenir en place les fils.



Explication

Avec l'électricité provenant de la pile, l'arbre mécanique du moteur fait tourner le bâton de colle. Celui-ci se met alors à secouer la machine à gribouiller tout en créant des dessins amusants. Vous pouvez également diriger, avec les mains, les mouvements et la direction de votre machine à gribouiller au grès de votre fantaisie.

