

1. Introduction

Il s'agit d'un modèle de moteur à courant continu à aimant permanent simple pour démontrer le principe de fonctionnement du moteur électrique à courant continu. Il peut être démonté et remonté lorsqu'il est alimenté par une tension DC 3-6V. Il tournera comme un véritable moteur électrique et est idéal pour les projets scientifiques scolaires ou l'enseignement de la physique.

2. Caractéristiques

- Facilité d'utilisation
- Affichage expérimental
- Large applicabilité

3. Spécification

- Modèle : J24018
- Tension de fonctionnement: DC 3.0V-6.0V
- Matériel: plastique + métal
- Utilisation : Utilisé pour étudier les lignes de force magnétiques
- Densité de flux magnétique $\geq 72\text{mT}$
- Température de fonctionnement : -20 ~ 70
- Humidité de fonctionnement : 5%-90% HR
- Pleine taille: 14*9*10 cm

4. Fonction:

- 1> Manual d'installation permet à l'utilisateur de comprendre la structure d'un moteur électrique.
- 2> Vérification de la relation entre la rotation du rotor et la direction du courant et lignes magnétiques.
- 3> Maîtrise les principes du fonctionnement d'un moteur.

5. Liste des Composants

NO.	Component Nom	Paramètre	Qtée
1	Support plastique	14*9*1.8cm	1
2	Rotor	Installé	1
3	Commutateur Switch	Installé	1
4	Armature Bobine	Installé	1
5	Rotor support	Blanc	2
6	Poulie	Blanc	1
7	Support d'aimant	Installé	1
8	Aimant permanent	22*20*20mm	1
9	Brosse électrique	Feuille cuivrée	2
10	Terminal	Rouge + Noire	2
11	M3 Vis	M3+12mm	10
12	M3 Noix	D3mm	10
13	M4 Vis	M4+12mm	2
14	M4 Noix	D3mm	2

15	Clé à Molette	White	1
16	Filage	15mm Rouge + Bleu	2

6. Étapes :

- 1> Finir l'installation en suivant le manuel;
- 2> Établir une connexion à une source d'alimentation de DC 3.0V-6.0V avec les 2 fils;
- 3> Observer les résultats de la situation;

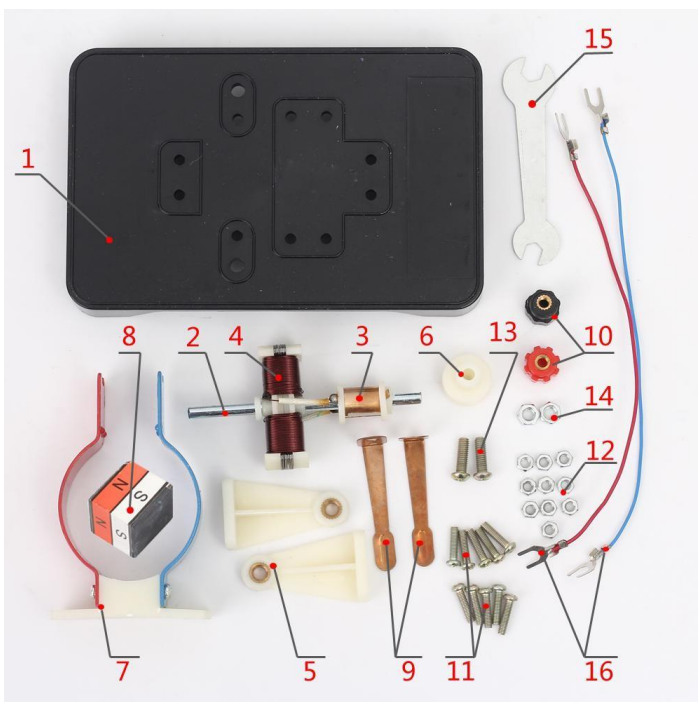
7. Applications

- 1> Education;
- 2> École;
- 3> Projet de bricolage manuel;
- 4> Cadeau.

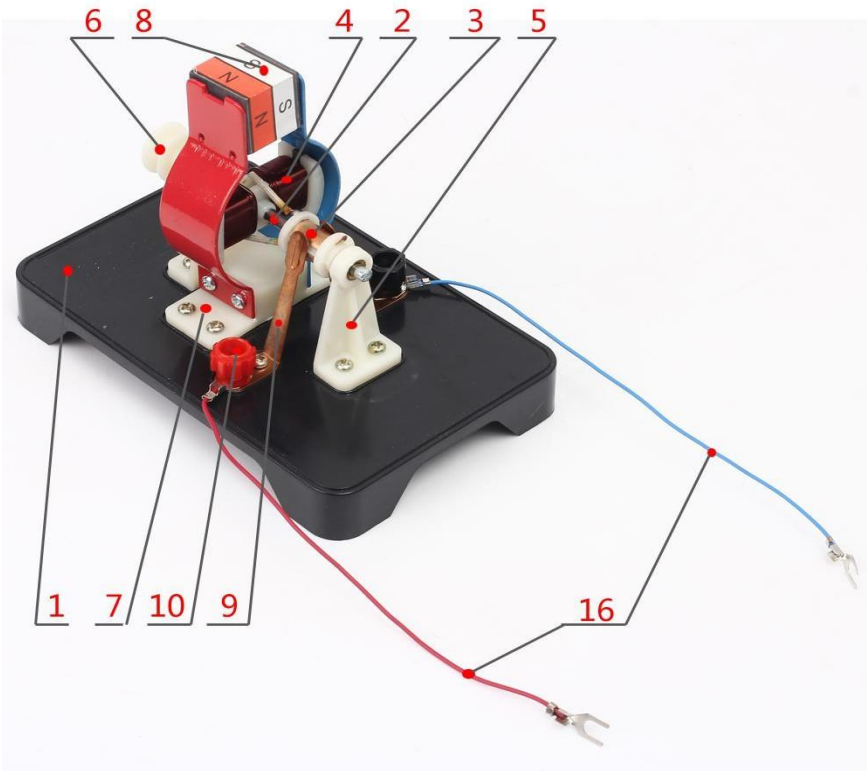
8. Note:

- 1> DC électrique moteur experimentation : entrée 3V - 6V DC par le filage et terminaux, la bobine commencera ses rotations, et accélèra lorsque la tension augmentera.
- 2>. Afin d'éviter un court circuit, les brosses électriques ne devraient pas contacter le commutateur. .
- 3>. Sa tension d'opération est de s DC 3.0V-6.0V. **DC12Vn'est pas recommandé.**

9. Étapes



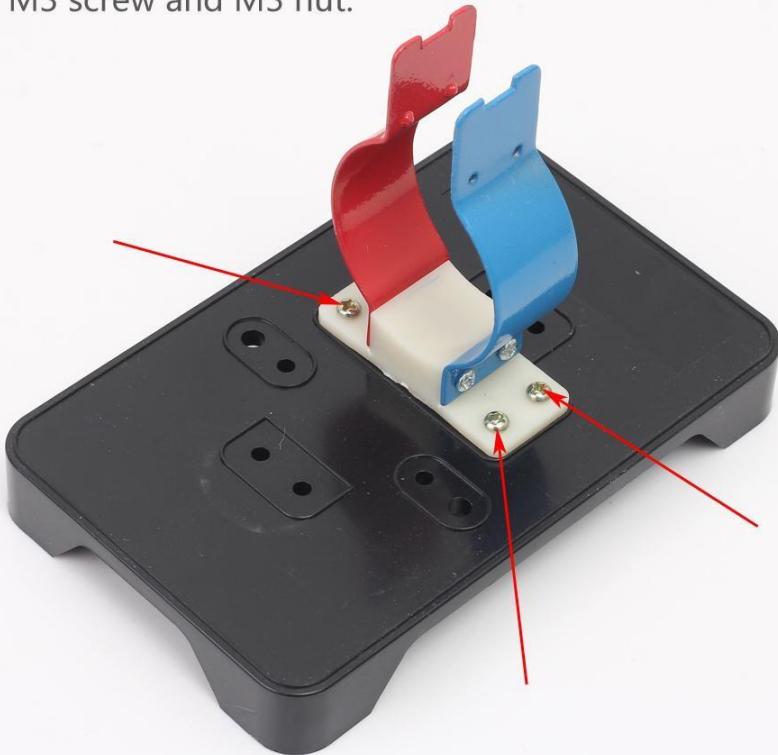
Identification des composants



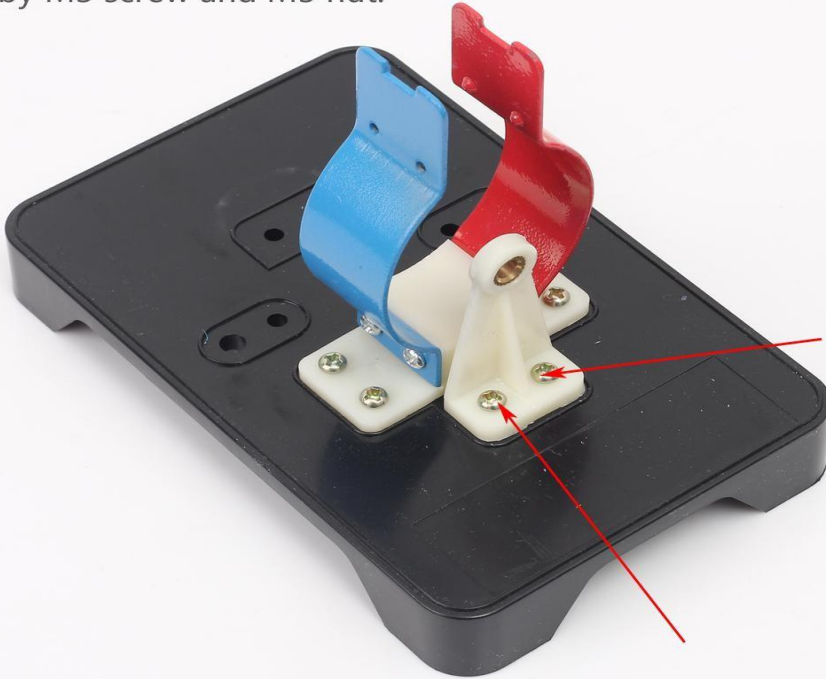
Step 1: Install Magnet Bracket on Plastic Seat and fixed by M3 screw and M3 nut.

Étape 1:

Installation du support Magnétique sur le Support plastique fixation par vis et noix M3.



Step 2: Install 1pcs Rotor bracket at first and fixed by M3 screw and M3 nut.



Étape 2:

Installation support du rotor et fixation par les vis et noix M3.

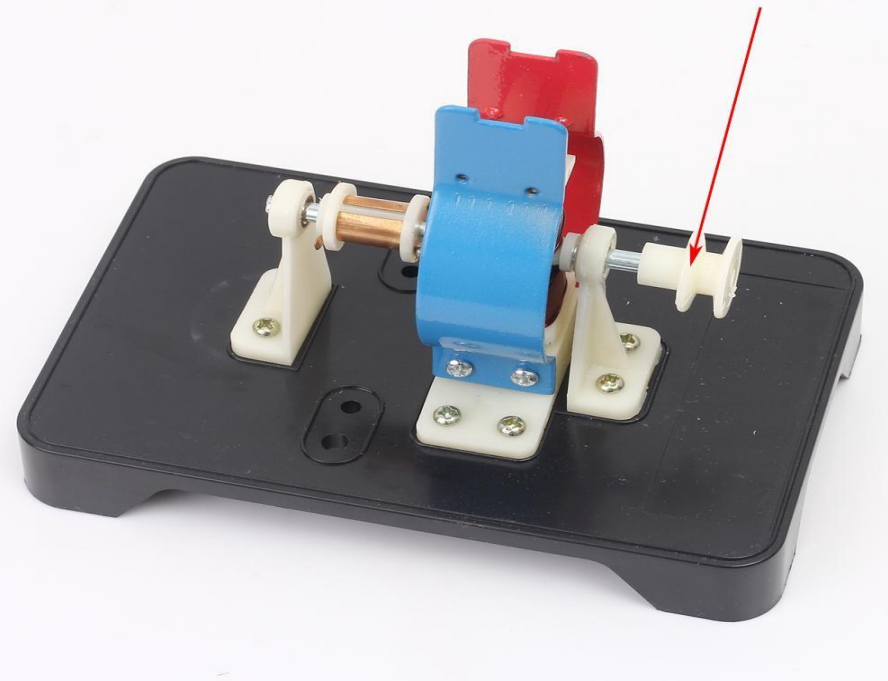
Step 3: Install another Rotor bracket and Rotor/Commutator/Armature Coil and fixed by M3 screw and M3 nut.



Étapes 3:

Installation autre support du rotor et rotor/switch commutateur/bobine armature et fixation par vis et noix M3.

Step 4: Install Pulley on Rotor.



Étapes 4:

Installation de la poulie sur le rotor.

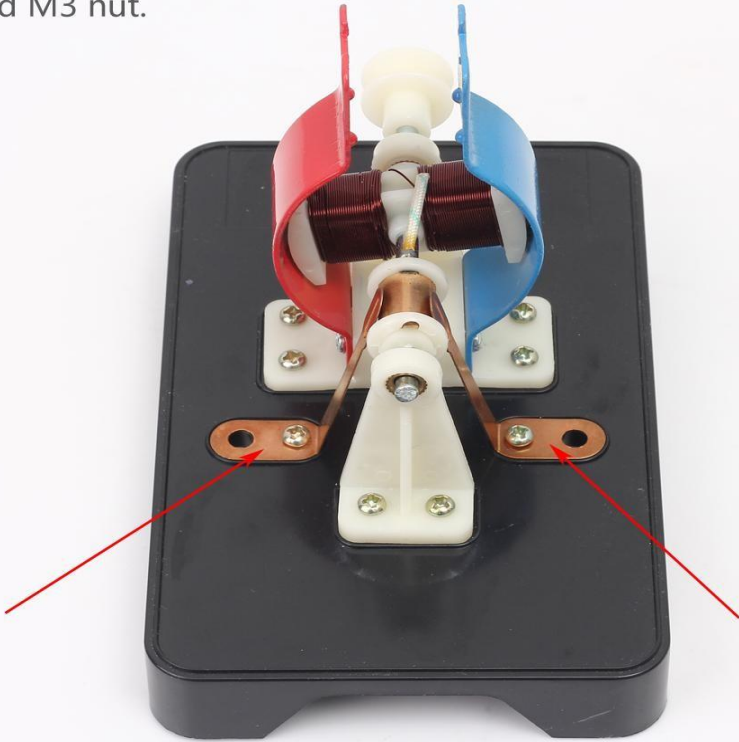
Step 5: Bend the angle of the Electric Brush.



Étape 5:

Pliage de l'angle de la brosse électrique.

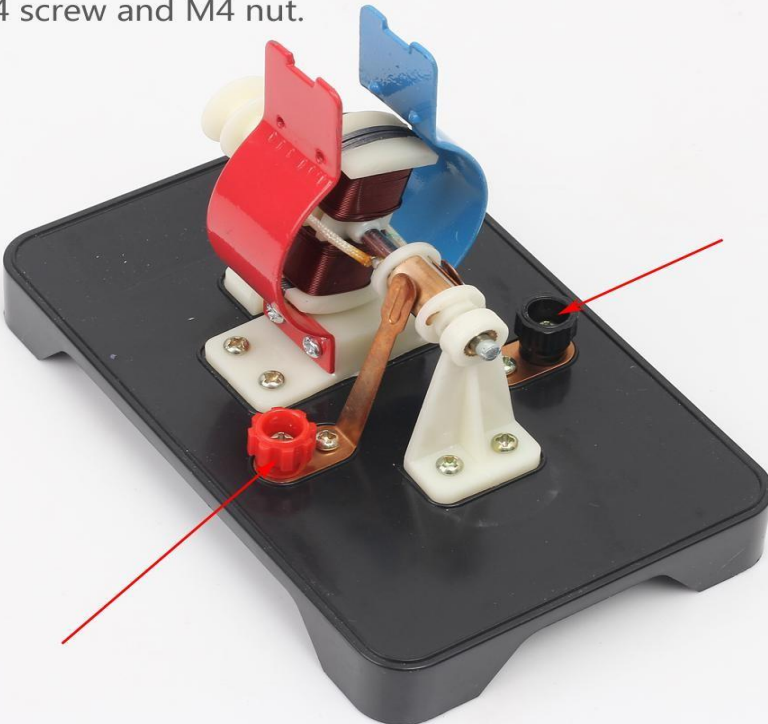
Step 6: Install Electric Brush and fixed by M3 screw and M3 nut.



Étape 6:

Installation des brosses électriques et fixation par vis et noix M3.

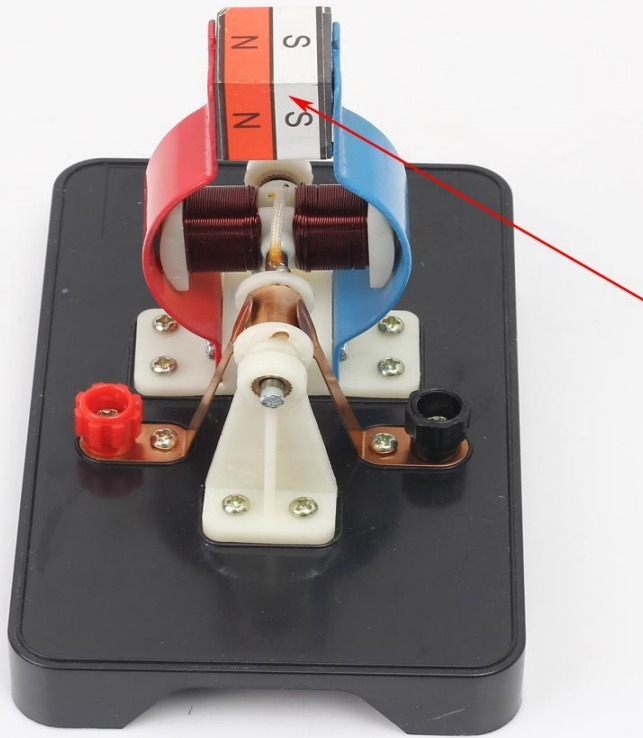
Step 7: Install Red+Black Terminal and fixed by M4 screw and M4 nut.



Étape 7:

Installation des terminaux rouge et noir et fixation par vis et noix M4.

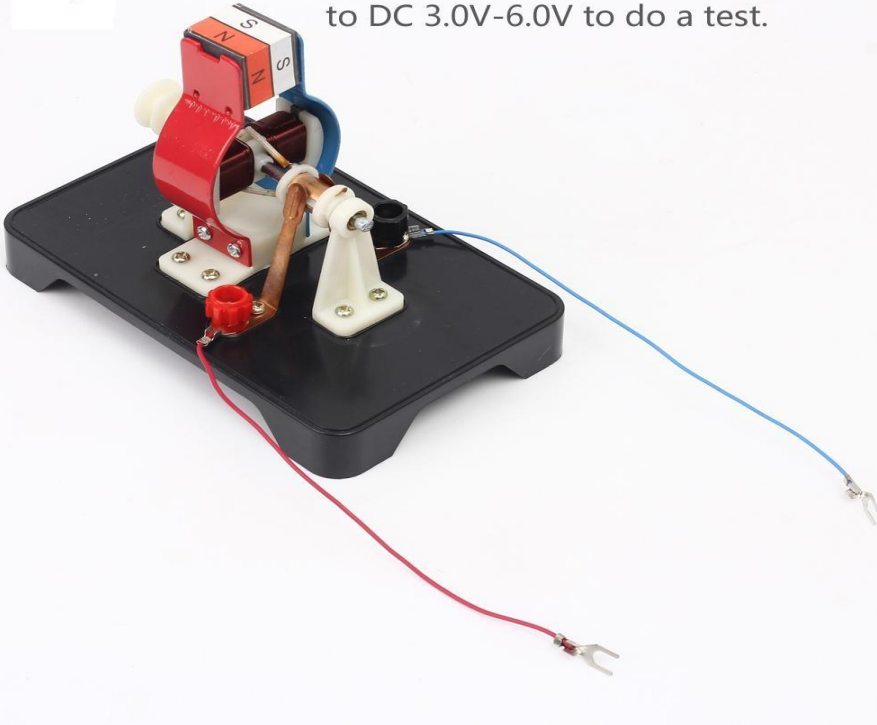
Step 8: Install Permanent Magnet.



Étape 8:

Installation de l'aimant permanent.

Step 9: Connect to cable on terminal and then connect to DC 3.0V-6.0V to do a test.



Étape 9:

Connexion du filage sur les terminaux, et la connexion l'alimentation de DC 3-6V pour effectuer le test.