

Küçük elektrik motor modeli

1. Amaç

Küçük elektrik motoru modeli, ortaokullar için önemli bir öğretim ve deney aracıdır. Hem AC hem de DC amaçlar için kullanılabilir ve esas olarak aşağıdakiler için kullanılır:

Demontaj ve montajdan sonra öğrenciler elektrik motorunun ana yapısına aşina olacaklardır. Armatür dönüş yönü ile akım ve manyetik alan çizgilerinin yönü arasındaki ilişkiyi doğrulayabileceklerdir. Elektrik motorunun dönme prensibine hakim olacaklardır.

2. Kullanım

1. Şemaya göre birleştirin.

2. Monte edilmiş ve ayarlanmış motoru güç kaynağına bağlayın.

(1) DC motorlar üzerinde deneyler yaparken, iki kabloya 3V-6V DC gerilim bağlayın. Kolon normal çalışır ve hız voltajla birlikte artar. Eğer dönmüyorsa, manuel olarak ayarlanabilir.

(2) Güç kaynağını bağlamadan önce iki fırçanın aynı komütatörle temas etmesini önlemek için özel dikkat gösterilmelidir. Kısa devreye neden olmamak için.

(3) Kalıcı mıknatısın N kutbu kırmızı ve S kutbu beyaz veya mavidir. Kurulum sırasında renk koduna dikkat edin.

3. Teknik Performans

1. Kalıcı mıknatısın boyutu 22x20x20 mm'dir ve manyetik indüksiyon yoğunluğu Br 72 mT'den az değildir. N kutbu kırmızıya ve S kutbu mavi veya beyaza boyanmıştır. Uç yüzü düz olmalıdır.

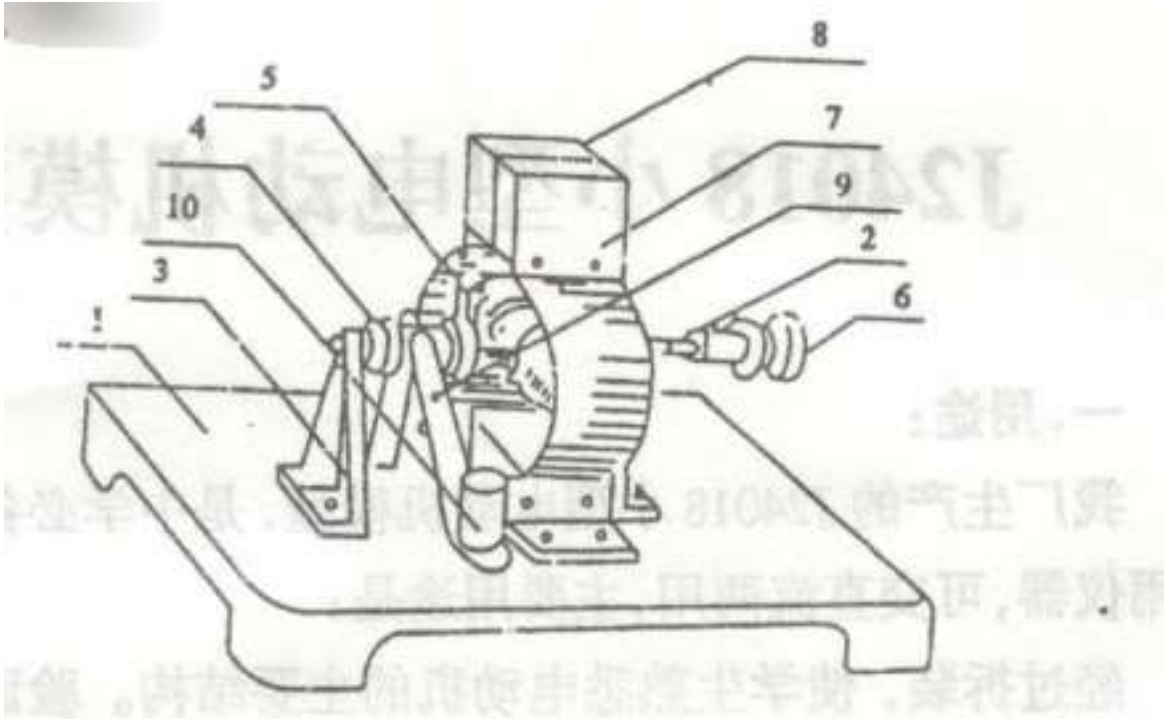
2. En uçtaki kamçı çemberi yayının yarıçapı 23 mm'dir ve bir parçası kırmızıya, bir parçası mavi veya beyaza boyanmıştır.

3. Rotor (armatür) bobini düz ve simetrik olmalıdır. Nüvenin ucu 42 mm çapında yay şeklindedir ve nüve rotor miline sıkıca bağlanmalıdır.

4. Destekleyici Bileşenler

No	Adı	Adet	No	Adı	Adet
1	Taban	1	8	Kalıcı mıknatıs	1
2	Rotasyon mili	1	9	Elektrikli fırça	2
3	Braket	2	10	Terminal	2
4	Komütatör	1	11	Vida ve somun M3	10
5	Elektrikli tahrik bobini	1	12	Vida ve somun M4	2
6	Kayış kasnağı	1	13	Küçük anahtar	1
7	Kutup parçası	2	14	Malzeme kutusu	1

5. Montaj Şeması



6. Depolama ve Bakım

1. Bu enstrüman birleşik bir öğretim yardımcısıdır. Lütfen kullanmadan önce kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun, yanlış kullanım nedeniyle zarar görmesini önlemek için enstrümanın performansı, yapısı, ilkeleri ve kullanım yöntemleri hakkında bilgi edinin.
2. Kullandıktan sonra, bir sonraki deneyi etkileyebilecek herhangi bir aksesuar kaybını önlemek için lütfen orijinal konumuna yerleştirin.