

Motor bouwen



Antwoorden op de vragen

1. De platte kant noem je de min-pool van de batterij, de andere kant is de plus-pool.
2. De magneet en de schroef gaan draaien.
3. Elk antwoord is goed, als je hebt opgeschreven wat je dacht dat er zou gebeuren.
4. Een super-magneet geleidt de stroom goed, een zwak magneetje niet.
5. Elk antwoord is goed, als je hebt opgeschreven wat je dacht dat er zou gebeuren.

Sibrandus Stratingh zegt:

In dit experiment heb je zelf een elektromotor gemaakt. Eerst heb je een stroomkring gemaakt. De elektrische stroom loopt van de pluspool van de batterij, via het draad naar de magneet. De magneet geleidt de stroom. Het is van belang dat je een sterke magneet hebt, want die geleidt de stroom goed genoeg. Als je het draad tegen de magneet houdt, loopt de elektrische stroom door de magneet. Elektrische lading reageert op magnetisme. De elektrische stroom wordt afgebogen door het magnetische veld dat de magneet maakt. Door die afbuiging krijgt de magneet een zetje en gaat hij, en de schroef dus ook, draaien.

