

Stroomverwekker - Dynamo

Een dynamo bestaat uit een **wielaandrijving**, een **magneet** en een **spoel**.

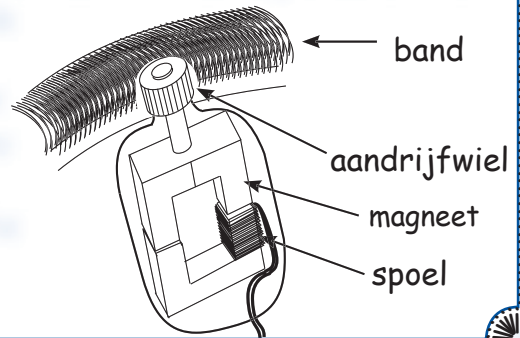
De spoel bestaat uit een ijzeren stuk, dat met draad omwikkeld is.

De magneet is binnen aan het aandrijfwiel bevestigd.

Bijvoorbeeld: als je op je fiets rijdt en de dynamo mee laat draaien, draait het aandrijfwiel van de dynamo met de magneet langs de spoel. Door het voorbij draaien vloeit er elektrische stroom door de spoel, die de lamp van de fiets laat branden.

Het is je vast opgevallen, dat je meer kracht voor het trappen van de pedalen nodig hebt, wanneer de dynamo mee beweegt.

In de dynamo wordt dus van jou **spierkracht** (kinetische energie) stroom (**elektrische energie**) opgewekt.



Lees de tekst over de werking van de dynamo zorgvuldig door, en probeer je zo veel mogelijk te herinneren.



Knip de onderstaande kaarten met een schaar uit en leg ze op een stapel op de tafel.



Probeer nu zo veel mogelijk vragen uit je geheugen te beantwoorden en controleer vervolgens met het juiste antwoord, die onderste boven onder de vraag op het kaartje staat.



Je kunt ook een partner zoeken en elkaar onderling vragen stellen.

Wat is een dynamo, en wat kan hij uit je spierkracht opwekken?

Een stroomverwekker, elektrische stroom.

Wanneer schijnt het licht op je fiets?

Wanneer het aandrijfwiel door de banden wordt aangedreven.

Uit welke delen bestaat een spoel?

De spoel bestaat uit een ijzeren stuk, dat met draad omwikkeld is.

Wat draait er binnen in een dynamo, wanneer hij wordt aangedreven?

Een magneet.

Wat levert de dynamo aan de lamp als het aandrijfwiel draait?

Elektrische energie

Uit welke drie belangrijke bestanddelen bestaat een dynamo?

Spoel, magneet, aandrijfwiel