



Game On regio West-Brabant

Maak een elektromotor!

Waar zouden we zijn zonder wasmachine of elektrische tandenborstel? Zonder een Tesla, de stofzuiger en de koelkast, de roltrap en de aquariumpomp?

De uitvinding van de elektromotor- die het mogelijk maakt dat apparaten elektrische energie omzetten in beweging - heeft de wereld veranderd!

In 1820 ontdekte de Deen Hans Ørsted dat elektriciteit en magnetisme met elkaar te maken hebben. Als je elektriciteit door een stroomdraad laat lopen, wordt de draad magnetisch. En: als je een magneet beweegt langs een stroomdraad, gaat er in de draad stroom lopen. Deze ontdekkingen zijn ontzettend belangrijk geweest voor onder andere de wasmachine, de elektrische tandenborstel en je laptop.

Deze challenge gaat dus over vier onderwerpen tegelijk namelijk, magnetisme, elektriciteit, kracht en beweging. Ga supersimpel aan de slag met je eigen mini-elektromotor. Je hebt maar 3 dingen nodig, namelijk een (stroom geleidende) magneet, een batterij en een stukje koperdraad. Dat is echt alles!

Benodigheden per team

- Uit de opdrachtbox:
 - 1 batterij
 - 2 magneetjes
 - Stukje pvc buis
 - Koperdraadje
- Van jezelf:
 - Je eigen laptop, tablet of telefoon

Aan de slag

Alle spullen liggen klaar? Alle teams zitten klaar? Op een go van de docent kun je aan de slag. Ben je klaar met het bouwen van je ballonwagen? Wacht tot iedereen klaar is voor de wedstrijd.

Welk team krijgt als eerst het motortje aan de praat. Dat team wint de meeste coins!

Stappenplan

Scan de QR code of ga naar <https://youtu.be/jYtZfoEC2gw> en kijk hoe jij deze challenge aan kan pakken



BEN JE KLAAR?

Maak een foto of filmpje van het resultaat en deel ze op je eigen social mediakanalen of van je school. Gebruik **#gameonwb21**. Volg ons op instagram **@gameonwb** of tag ons! De school met de meeste tags krijgt extra punten!