

# Handbediende generator

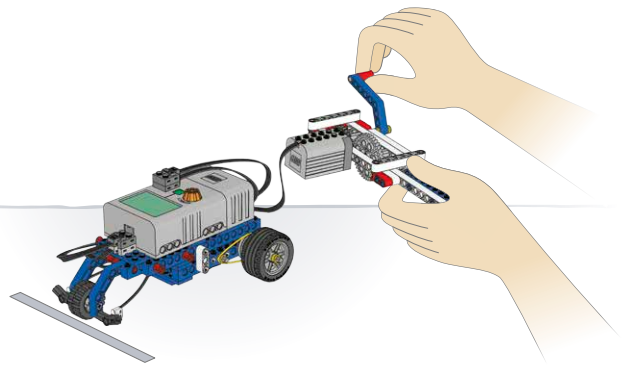
Naam/namen: \_\_\_\_\_

Datum en onderwerp \_\_\_\_\_

## Bouw de handbediende generator en de Joule jeep

(Bouwinstructies boekje 1A en 1B tot bladzijde 15, stap 16).

- Test de werking van het model. De wrijving kan verminderd worden door de asbusjes wat losser te zetten
- Verbind de contactpunten goed door ze stevig tegen elkaar aan te drukken
- Zorg ervoor dat de afgelezen waarde voor joules (J) weer op nul gezet is alvorens te testen
- Trek een startlijn voor je Joule jeep



## Draai en start

Voorspel eerst hoeveel geproduceerde joules (J) je denkt te kunnen accumuleren door gedurende 60 seconden (sec.) aan het handvat van de handbediende generator te draaien.

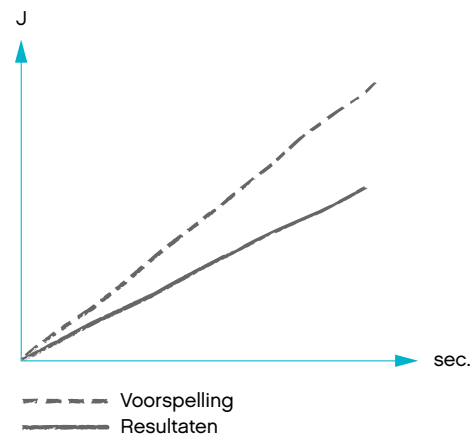
Geef je voorspelling grafisch weer in een tabel, zoals hiernaast afgebeeld.

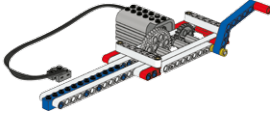
Controleer dan het aantal geaccumuleerde joules met intervallen van 10 seconden. Lees je resultaten af en noteer ze.

Maak een grafische weergave van je resultaten in dezelfde tabel als je voorspelling. Vergeet niet de Energy Meter vóór elk onderzoek te resetten.

Daarna moet je een startlijn aangeven voor je Joule jeep en uitzoeken hoe ver de Joule jeep kan rijden op de geaccumuleerde joules.

Mijn Joule jeep heeft een afstand afgelegd van \_\_\_\_\_

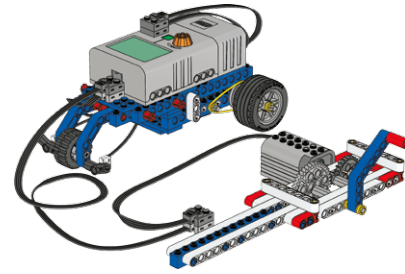


	10 sec.	20 sec.	30 sec.	40 sec.	50 sec.	60 sec.
Mijn voorspelling	(J)	(J)	(J)	(J)	(J)	(J)
Mijn resultaten	(J)	(J)	(J)	(J)	(J)	(J)

### Versnellende overbrenging

(Bouwinstructies boekje 1A en 1B tot bladzijde 16, stap 1).

Bouw eerst de overbrenging van de handbediende generator om. Bekijk zorgvuldig welk verschil de nieuwe overbrenging op de snelheid zal hebben. Voorspel hoeveel geproduceerde joules (J) je denkt te kunnen accumuleren door gedurende 60 seconden (sec.) aan het handvat van de handbediende generator te draaien.



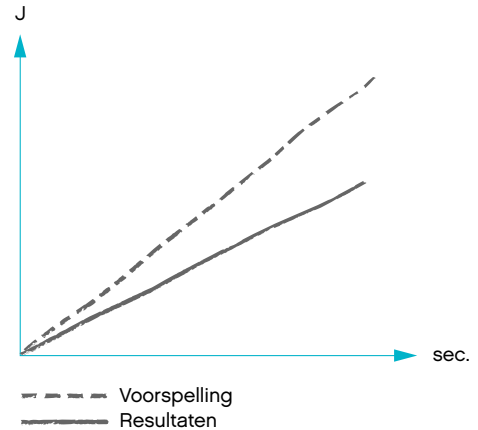
Geef je voorspelling grafisch weer in een tabel, zoals hiernaast afgebeeld.

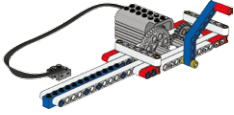
Controleer dan het aantal geaccumuleerde joules met intervallen van 10 seconden. Lees je resultaten af en noteer ze.

Maak ook een grafiek van je resultaten in dezelfde tabel als je voorspelling. Vergeet niet de Energy Meter vóór elk onderzoek te resetten.

Daarna moet je een startlijn trekken voor je Joule jeep en uitzoeken hoe ver de Joule jeep kan rijden op de geaccumuleerde joules.

Mijn Joule jeep heeft een afstand afgelegd van \_\_\_\_\_



	10 sec.	20 sec.	30 sec.	40 sec.	50 sec.	60 sec.
Mijn voorspelling	(J)	(J)	(J)	(J)	(J)	(J)
Mijn resultaten	(J)	(J)	(J)	(J)	(J)	(J)

### Variabelen identificeren

Identificeer en noteer minstens drie variabelen en beschrijf duidelijk hoe deze invloed zullen hebben op de effectiviteit van de handbediende generator en de Joule jeep.

---



---



---



---



---



---



---