

Handgenerator

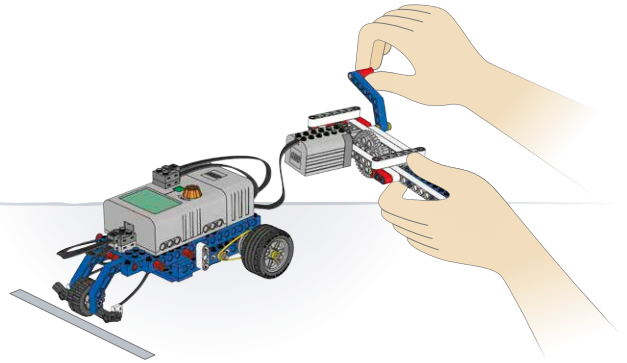
Namn: _____

Datum: _____

Bygg handgeneratoren och Joule Jeep

(Bygginstruktion 1A och 1B, till sidan 15 steg 16).

- Testa att modellerna fungerar.
Att lossa på bussningarna kan minska friktionen.
- Anslut kontakterna korrekt genom att trycka ihop dem ordentligt.
- Se till att energimätaren (antalet joule (J)) nollställs innan testet genomförs.
- Rita en startlinje för din Joule Jeep.



Veva och kör

Gissa först hur många joule (J) du kommer att kunna lagra genom att snurra handtaget på handgeneratoren under 60 sekunder.

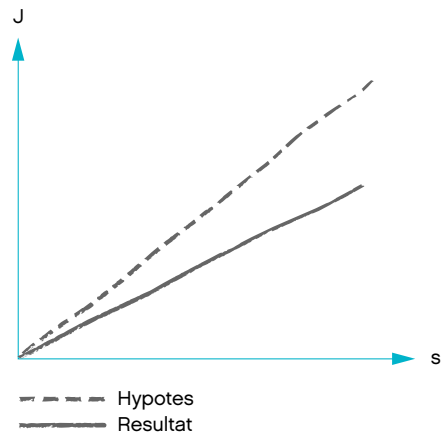
Markera dina hypoteser i ett koordinatsystem liknande det på bilden bredvid.

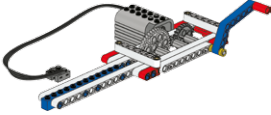
Undersök sedan hur många joule du verkligen kan lagra. Gör avläsningar var 10:e sekund och anteckna resultaten.

För in resultatet i samma koordinatsystem som dina hypoteser. Kom ihåg att nollställa energimätaren före varje undersökning.

Ta reda på hur långt din Joule Jeep kan gå med den energi som du har lagrat. Starta din Joule Jeep vid startlinjen du ritat.

Min Joule Jeep gick så här långt: _____



	10 s	20 s	30 s	40 s	50 s	60 s
Min hypotes	J	J	J	J	J	J
Mitt resultat	J	J	J	J	J	J

Växla upp

(Bygginstruktion 1A och 1B, till sidan 16 steg 1).

Bygg först om handgeneratorns växellåda. Kontrollera noga hur den nya växellådan påverkar hastigheten. Gissa hur många joule (J) du nu kommer att kunna lagra genom att snurra handtaget till handgeneratoren under 60 sekunder.

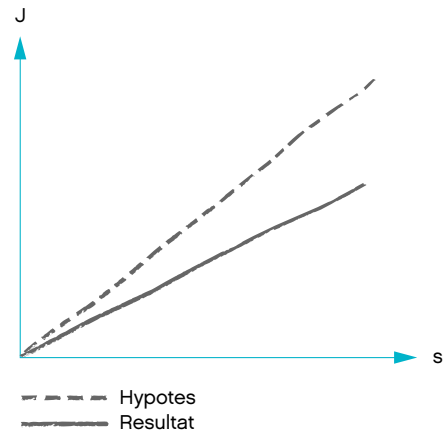
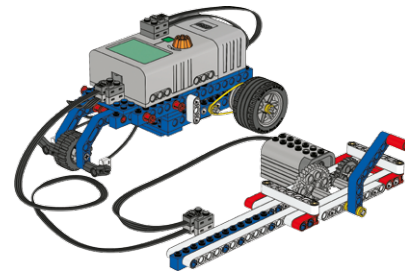
Markera dina hypoteser i ett koordinatsystem liknande det på bilden bredvid.

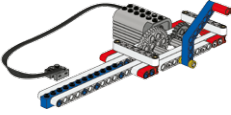
Undersök sedan hur många joule du verkligen kan lagra nu. Gör avläsningar var 10:e sekund och anteckna resultaten.

För in resultatet i samma koordinatsystem som dina hypoteser. Kom ihåg att nollställa energimätaren före varje undersökning.

Ta reda på hur långt din Joule Jeep kan gå med den energi som du har lagrat. Starta din Joule Jeep vid startlinjen du ritat.

Min Joule Jeep gick så här långt: _____



	10 s	20 s	30 s	40 s	50 s	60 s
Min hypotes	J	J	J	J	J	J
Mitt resultat	J	J	J	J	J	J

Vad påverkar?

Försök att hitta och skriv ner minst tre olika faktorer, och förklara tydligt hur de påverkar hur effektiva din handgenerator och Joule Jeep är.
