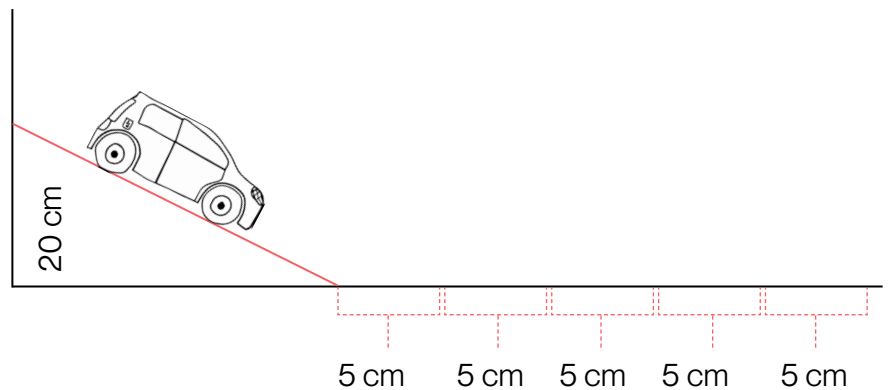
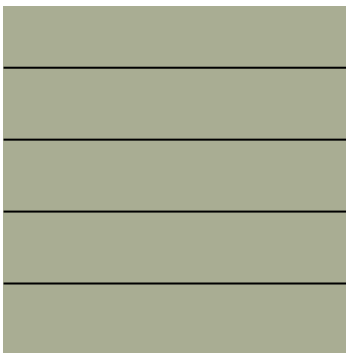


Bilrace!

Du trenger

- Små lekebiler. Start med identiske biler til alle. Etterhvert kan dere variere med ulike typer biler
- En papplade. 45 cm høy. Bredde ca. 30 cm
- Tape
- Linjal
- Tusj
- En vegg og et gulv
- Målebånd
- Oppgavearket



Forarbeid

Jobb sammen med en læringsvenn. Finn en papplade som dere kan måle opp og tegne på. Start fra bunnen av plata og mål 10 cm oppover. Tegn en vannrett strek. Slik fortsetter dere å tegne streker så lenge det er plass.

Fest platen med tape til veggen. 20 cm fra gulvet og opp. Mål opp 5 og 5 cm fra plata og utover gulvet. Bruk kritt som kan vaskes vekk, til å lage merker på gulvet.

Fremgangsmåte

Dere skal gjette hvor langt bilen vil kjøre fra ulike steder på platen.

Først skriver dere hva dere tror, og så lar dere bilen kjøre.

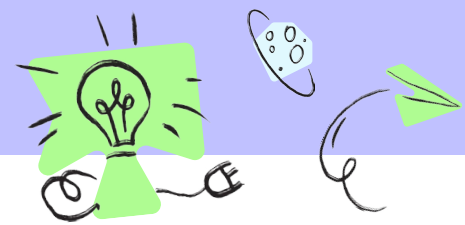
Se om dere kan finne noen sammenheng mellom farten og kjørelengden på bilen.

Test også ut andre biler med mindre vekt, høyere vekt, små hjul og store hjul.

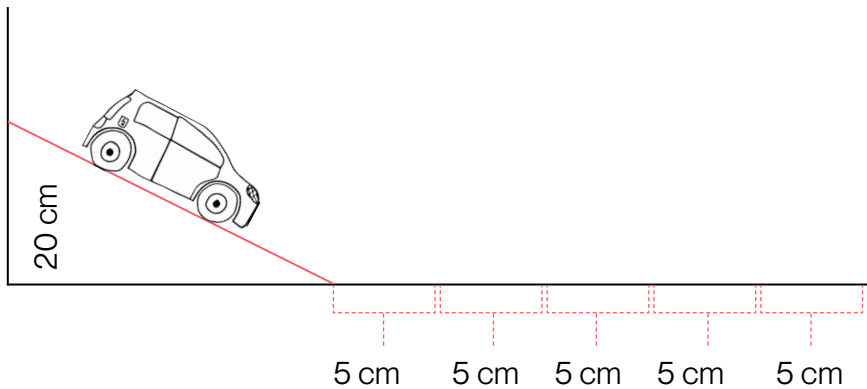
Lag gjerne større startplate.

Husk å notere alle funnene dere gjør. Ta bilder og lag eventuelt film av forsøket.

Skriv en rapport om hva dere har erfart og oppdaget.



Bilrace!



Vi tester

- Hold bilen din på den nederste streken.
- Hvor langt ut på gulvet tror du den vil kjøre?

Jeg tror den vil kjøre cm utover på gulvet.

- Slipp bilen og la den kjøre.
- Mål opp hvor langt den gikk utover gulvet.

Bilen kjørte cm utover på gulvet.

- Flytt bilen en strek opp og hold bilen din fast der.
- Hvor langt ut på gulvet tror du den vil kjøre?

Jeg tror den vil kjøre cm utover på gulvet.

- Slipp bilen og la den kjøre.
- Mål opp hvor langt den gikk utover gulvet.

Bilen kjørte cm utover på gulvet.

- Flytt bilen enda en strek opp og hold bilen din der.
- Hvor langt ut på gulvet tror du den nå vil kjøre?

Jeg tror den vil kjøre cm utover på gulvet.

- Slipp bilen og la den kjøre.
- Mål opp hvor langt den gikk utover gulvet.

Bilen kjørte cm utover på gulvet.

Hva har dere funnet ut?