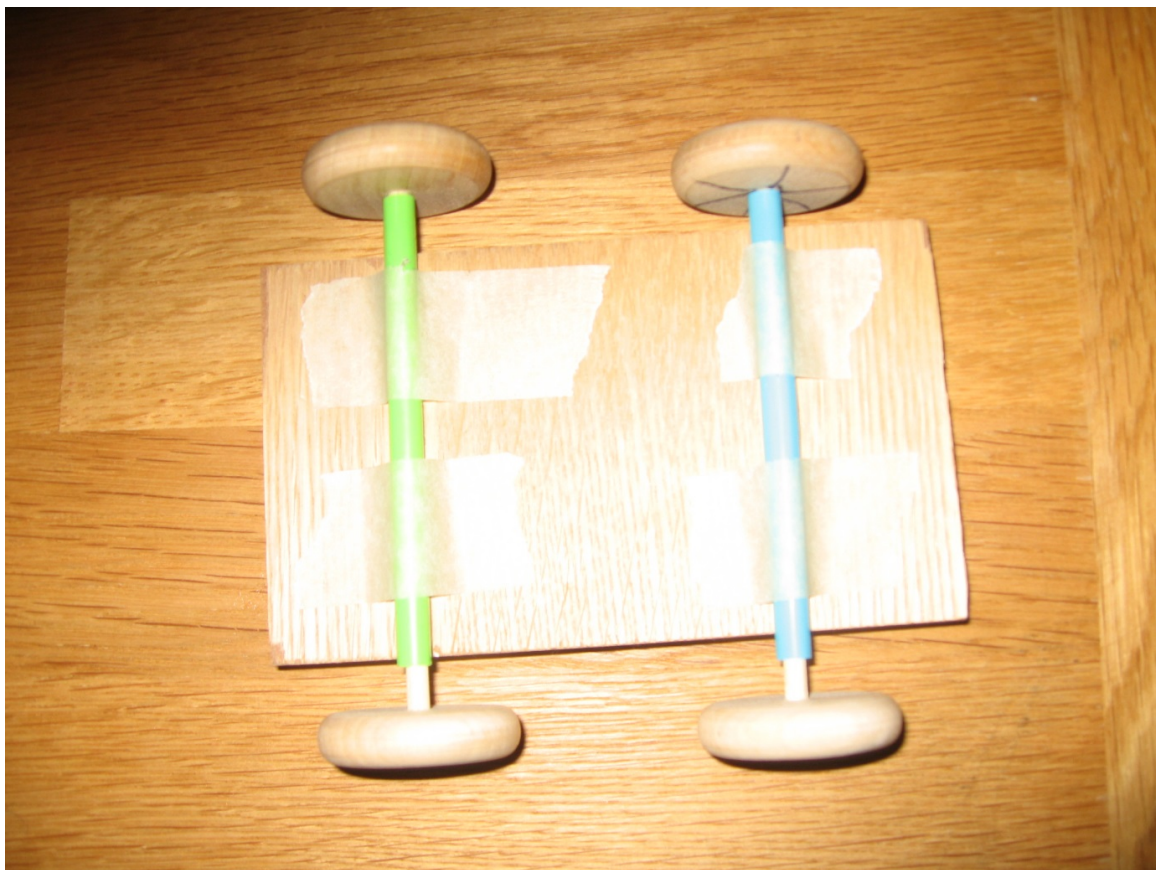


Lineær regresjon med biler.

NIVÅ / FAG: 2P, 2PY, 1T og 1TY

Lag en enkel bil pr. gruppe ved hjelp av en plate, sugerør, blomsterpinner og tape. Fest sugerørene med tape under plata. Tre blomsterpinnene gjennom sugerørene og sett på hjulene. Blomsterpinner på 4 mm passer bra til hjulene som man kan kjøpe flere steder. Det finnes hjul i plast og tre.



Lag en rampe av en treplate eller papp. Mål høyden dere slipper bilen fra, og mål rullelengen til bilen for hver gang.

Legg dataene inn i GeoGebra. Hent ned regneark. Legg inn høydene langs x-aksen og rullelengen langs y-aksen.

Legg inn forskjellige data, og bruk regresjonsanalyse. Velg lineær regresjon og kom fram til et funksjonsuttrykk som du tror vil passe. Legg inn en høyde i funksjonen og finn rullelengen ved å bruke verktøyet skjæring mellom 2 objekt.

Etterpå kan dere slippe bilen fra den nye høyden og se om funksjonen stemmer bra.



Eksempel på hvordan det kan se ut i GeoGebra.

