

Kryss målstreken og hør publikum juble!

I denne leksjonen skal elevene bruke kunnskapen sin om ubalanserte krefter når de bygger en morsom mekanisk målstrek for en minifigurløper.



🕒 30–45 minutter 📦 Nybegynner 🎓 3.–5. klassetrinn

Engasjere (hele klassen, 5 minutter)

- Start en liten diskusjon om løping.
- Still spørsmål for å få elevene til å tenke. Her er noen forslag:
 - Hvilke krefter gjør det mulig for løpere å løpe gjennom målstrekbåndet? *(De skyver med kroppene sine. Dette skyvet er en ubalansert kraft som fører til at målstrekbåndet beveger seg og rives i to.)*
 - Hvordan kunne kreftene som skyver mot målstrekbåndet brukes til å gjøre det mulig for en annen minifigur å overrekke et trofé eller en medalje til minifiguren som vant?
- Klargjør elevene for byggeutfordringen.

Utforske (individuellt arbeid, 20 minutter)

- Be elevene om å arbeide selvstendig for å bygge en morsom målstrek for en minifigurløper. Modellen må drives av en mekanisme.
- Elevarket forklarer byggetrinnene. Det finnes ikke spesifikke byggeinstruksjoner.
- Elevene kan se bildene på elevarket for inspirasjon, eller bruke fantasien sin.

Forklare (hele klassen, 10 minutter)

- Be elevene om å forklare hvordan de har tatt i bruk en ubalansert kraft i de morsomme målstrekene.
- Still spørsmål som:
 - Hvor er den ubalanserte kraften til stede i modellen din? *(Kraften var ubalansert da løperen skjøv seg over målstreken.)*

Utdype (individuellt arbeid, 10 minutter)

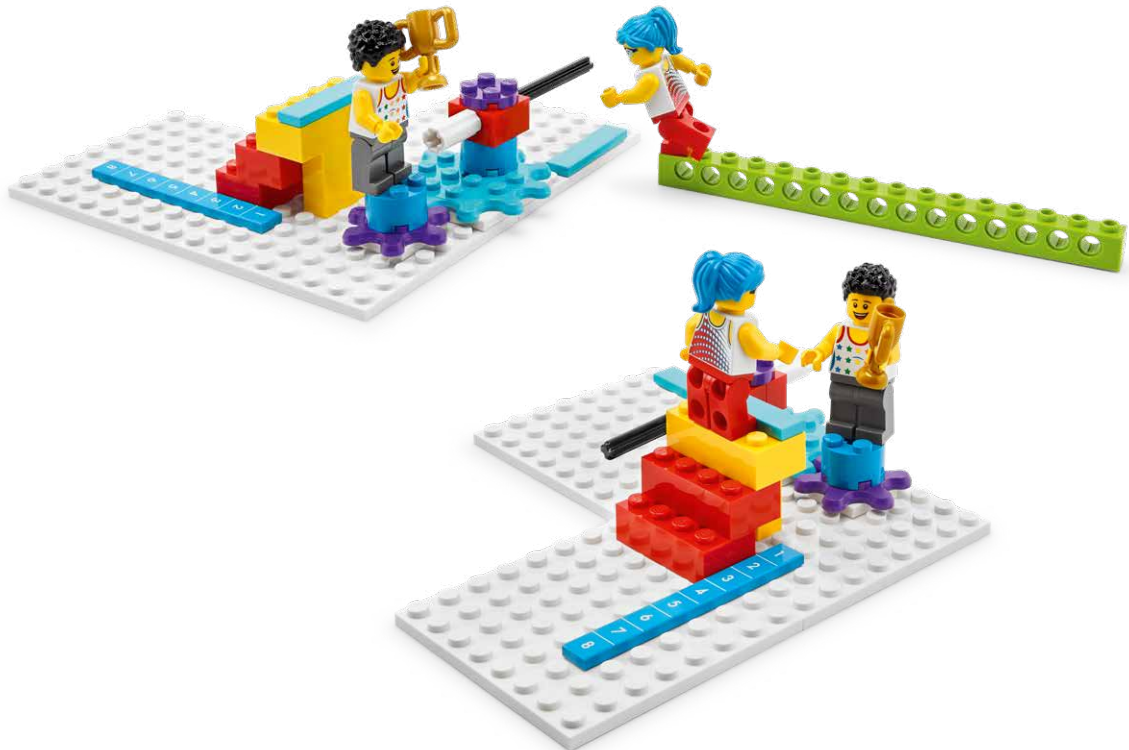
- Be elevene om å lage tegninger, korte videoer eller lydopptak som forklarer hvordan de har laget en modell som representerer en «morsom målstrek».

Evaluere (individuellt arbeid)

- Be hver elev om å gi et eksempel på en ubalansert kraft som er til stede i modellen.

Kryss målstreken og hør publikum juble!

- Bygg en morsom målstrek for en minifigurløper.
- Målstreken må være drevet av en mekanisme. Du kan bruke:
- Et tannhjul, flere tannhjul eller en enkel spak.



- Bruk bildene til inspirasjon, eller bruk fantasien.
- Forklar hvilken ubalansert kraft som er til stede i modellen din.