



Kryds målstregen, og hør publikum juble!
I denne lektion skal eleverne bruge deres viden om kræfter i ubalance til at bygge en sjov mekanisk målstreg til en minifigur-løber.

🕒 30–45 minutter 📦 Begynder 🎓 3.-5. klasse

Inddrag eleverne (hele klassen, 5 minutter)

- Start en kort samtale om at deltage i løb.
- Stil spørgsmål for at sætte tankerne i gang hos eleverne. Her er nogle forslag:
 - Hvilke kræfter gør det muligt for løbere at bryde snoren på målstregen? *(De skubber med deres kroppe. Dette skub er en kraft i ubalance, der får målsnoren til at bevæge sig og bryde).*
 - Hvordan kan de kræfter, der skubber på målsnoren, bruges til at hjælpe en anden minifigur med at overrække et trofæ eller en medalje til den vindende minifigur?
- Lad eleverne gå i gang med byggeudfordringen.

Undersøg (individuelt arbejde, 20 minutter)

- Få eleverne til at arbejde hver for sig med at bygge en sjov målstreg til en minifigur-løber. Modellen skal være drevet af en mekanisme.
- Byggetrinnene er forklaret i elevarket. Der er ingen bestemt byggevejledning.
- Eleverne kan blive inspireret af billederne i elevarket eller bruge deres fantasi.

Forklar (hele klassen, 10 minutter)

- Få eleverne til at forklare, hvordan de har gjort brug af en kraft i ubalance i deres sjove målstreger.
- Stil spørgsmål som:
 - Hvor bruges der en kraft i ubalance i din model? *(Kraften var i ubalance, da løberen skubbede sig igennem målsnoren).*

Udbyg (individuelt arbejde, 10 minutter)

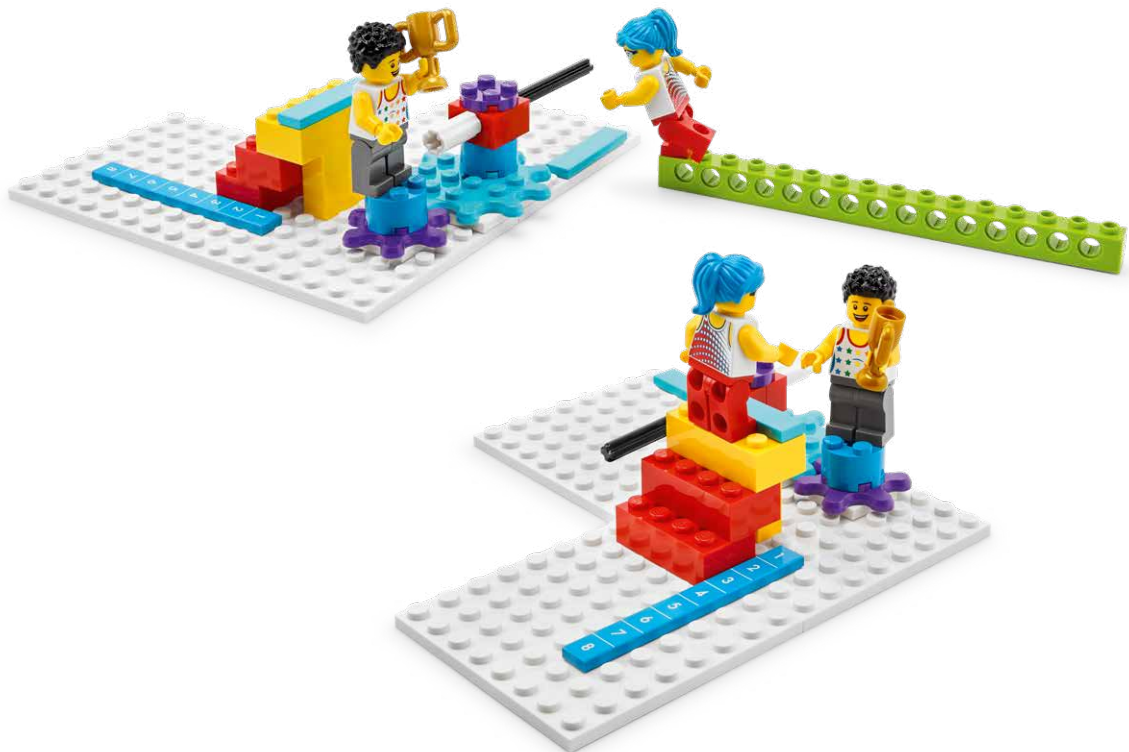
- Få eleverne til at lave tegninger, korte videoer eller lydoptagelser, hvor de forklarer, hvordan de har lavet en model af en "sjov målstreg".

Evaluer (individuelt arbejde)

- Bed hver elev om at give et eksempel på, hvor der bruges en kraft i ubalance i deres model.

Kryds målstregen, og hør publikum juble!

- Byg en sjov målstreg til en minifigur-løber.
- Din målstreg skal være drevet af en mekanisme. Du kan f.eks. bruge:
- Et tandhjul, flere tandhjul eller en simpel vægtstang.



- Brug billederne som inspiration, eller brug fantasien.
- Forklar, hvor der bruges en kraft i ubalance i din model.