



Rakenna esterata. Tutki ja kuvaile minihahmon liikettä sen liikkessa esteiden läpi.

Tällä oppitunnilla oppilaat tutkivat sitä, miten työntäminen ja vetäminen vaikuttavat minihahmon liikkeeseen sen liikkessa esteradalla.

🕒 30–45 minuuttia 📦 Aloittelija 🎓 1.–2. luokat

Keskustele (koko ryhmä, 5 minuuttia)

- Keskustelkaa lyhyesti yhdessä esteradoista.
- Esitä kysymyksiä, jotta saat oppilaat ajattelemaan ilmiötä. Muutamia ehdotuksia:
 - Mikä on esterata?
 - Oletko ikinä kokeillut esterataa? Millaisia esteitä radalla oli?
 - Millä tavoilla liikut, jotta selviydyit esteiden läpi? Jouduitko työntämään tai vetämään jotakin? Kiipesitkö jonkin yli tai ali? Liikutko jonkin läpi tai ympäri?
- Esittele oppilaille rakennushaaste.

Työskentele (itsenäinen työskentely, 20 minuuttia)

- Ohjaa oppilaita työskentelemään itsenäisesti ja rakentamaan esterata minihahmolle rakentamalla esteet radan alkuun, keskelle ja loppuun.
- Rakennusvaiheet on kuvattu oppilaan tehtävämonisteessa. Erityisiä rakennusohjeita ei ole.
- Oppilaat voivat katsoa mallia oppilaan tehtävämonisteen kuvista tai keksiä itse.

Selitä (koko ryhmä, 10 minuuttia)

- Pyydä oppilaita selittämään, miten heidän minihahmonsa hyödynsivät työntö- ja vetovoimaa yhden esteen suorittamisessa.
 - Minihahmo voi esimerkiksi "kävellä" keinulautaesteen ramppia pitkin ja työntää sen sitten takaisin alas ja kävellä toiselle puolelle.

Syvennä (itsenäinen työskentely, 10 minuuttia)

- Ohjaa oppilaita rakentamaan esterata kotona tyynyistä, peitoista tai muista kodin tavaroista.

Arvioi (itsenäinen työskentely)

- Pyydä jokaista oppilasta kertomaan esimerkki työntö- tai vetovoimasta arjen askareissa.

Rakenna huikea esterata.

- Valitse 3 rakennuslevyä



- Rakenna 3 estettä: 1 alkuun, 1 keskelle ja 1 loppuun

- Katso mallia kuvasta tai keksi itse



- Selitä, miten minihahmosi liikkui esteiden läpi

- Jouduitko työntämään tai vetämään jotakin?
- Kiipesitkö jonkin yli tai ali?
- Liikuitko jonkin läpi tai ympäri?