

Egg drop

fysiikka, matematiikka



Junior
University

Työpajan kuvaus

Tehtävänä on säilyttää korkealta putoava kananmuna ehjänä. Työpajassa suunnitellaan ratkaisuja ja rakennetaan prototyyppi, joka suojaa korkealta putoavaa kananmunaa. Yhdessä pohditaan, mitkä voimat vaikuttavat putoavaan kananmunaan ja millaiset materiaalit suojaisivat putoavaa kananmunaa parhaiten. Lisäksi selvitetään miten prototyypistä voisi suunnitella kestävän kehityksen mukaisen (reduce, reuse, recycle etc.). Rakennellaan, testataan ja kisaillaan pienissä ryhmissä kenen kananmuna säilyy ehjänä.

Avainkäsitteet

rakentelu, yhteistyötaidot,
prototyyppi, kestävä
kehitys, fysiikan käsitteet:
voima & liike

Tiedot

Toteutus: kampus
Kenelle: toinen aste
Oppilasmäärä: max 25
Kesto: 45min