

# Filmu fizika

## Sasniedzamais rezultāts:

- Veikt novērtējumus par objektu masu un daudzumu.
- Izdarīt spriedumu, vai notikušais ir reāli iespējams.

## Noskaties video un veic novērtējumu!

1) Cik varētu svērt video redzētie ratiņi? \_\_\_\_\_

2) Cik varētu svērt bērns ratiņos? \_\_\_\_\_

3) Cik balonu aptuveni ir redzams demonstrētajā video? \_\_\_\_\_

Vai redzētais sižets (baloni paceļ gaisā ratiņus) šķiet ticams? Kāpēc?

---

---

## Veiksim eksperimentu!

Cik sver  $1\text{m}^2$  papīra?



Cik sver  $10\text{cm} \times 10\text{cm}$  jeb  $100\text{cm}^2$  liels papīra gabaliņš? Kā to aprēķināt?

Cik sver  $1\text{cm} \times 1\text{cm}$  jeb  $1\text{cm}^2$  liels papīra gabaliņš? Kā to aprēķināt?

**Kādu papīru tu izvēlēties sava eksperimenta veikšanai?**

**Cik papīra strēmelītes varēja noturēt balons (tā, lai tas "karātos gaisā", jeb nekustētos ne uz augšu, ne leju)?**

**Kāda ir papīra strēmelīšu kopējā masa?**

**Cik balonus vajadzētu, lai paceltu gaisā ratiņus ar bērnu? Kā to aprēķināt?**

**Secinājumi:**

**Modela izvērtējums**



**LATVIJAS  
UNIVERSITĀTE**



**LATVIJAS UNIVERSITĀTES  
FONDS**



**STARPNOZARU IZGLĪTĪBAS  
INOVĀCIJU CENTRS  
LATVIJAS UNIVERSITĀTE**



**PRĀTNIĒKU  
LABORATORIJA**