

# Lepokitkan määrittäminen

---

- Rakenna kelkka, jonka massan tiedät

\_\_\_\_\_ kg = \_\_\_\_\_ N

- Laita voimamittari toimimaan ja valitse siitä kuvaaja.

-Lähde varovasti vetämään kelkkaa liikkeelle ja selvitä liikkeelle lähtöön tarvittava voima \_\_\_\_\_ N.

-Laske kuinka monta % on liikkeelle tarvittava voima painosta \_\_\_\_\_ %

## Tapa II

- Laita kelkkasi pöydälle samalle materiaalille kuin äsken.
- Lataa vatupassi-ohjelma kännykkääsi
- Ala kallistaa pöytää ja selvitä millä kulmalla kelkka lähtee liikkeelle \_\_\_\_\_ astetta.
- Laske kulmasta tangentti= \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ %

Tee tehtävät:  
8-10 ja 8-5  
sekä  
yksi sinulle  
sopiva kotona  
kpl 8.