

Krachten: Wrijving meten

Doel: het verschil in wrijving meten.

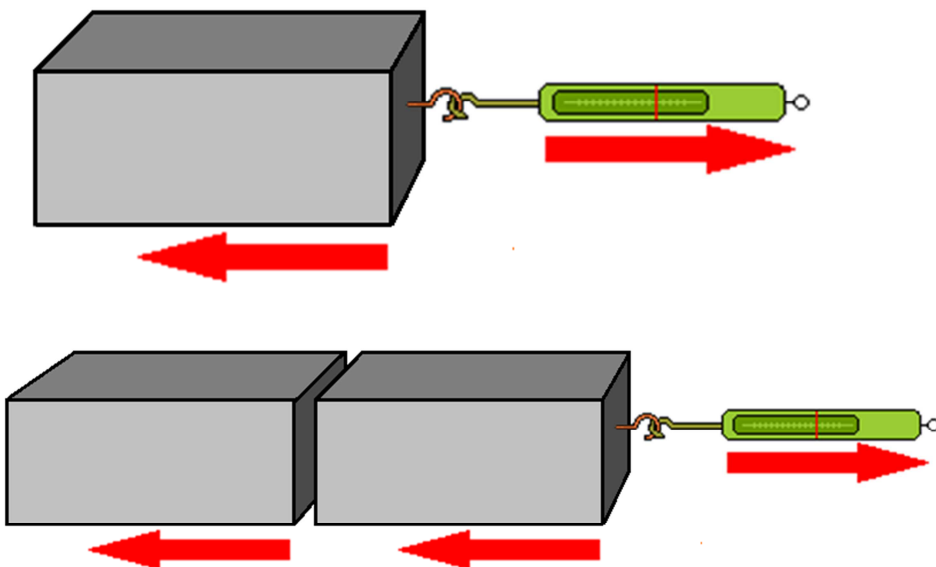
Nodig: 2 blokjes met dezelfde oppervlakte maar een andere structuur, 3 verschillende veerunsters
2 verschillende soorten ondergrond (tafel - vloer)

Na de proef moet je een conclusie kunnen schrijven over welk oppervlak de meeste wrijving heeft.

Ook moet je onderzoeken wat er gebeurt als je de massa verdubbelt (twee blokjes op elkaar).

Wat moet je doen?

- Leg 1 blok op tafel
- Bevestig een veerunster
- Trek aan het unster en noteer de kracht die nodig is om het blok in beweging te krijgen
- Je moet de juiste veerunster kiezen. (niet de stug maar ook niet te soepel).
- Noteer de kracht die nodig is om het blok in constante snelheid te houden
- Draai het blok en doe dezelfde meting met een andere structuur
- Als je vier verschillende oppervlakken hebt getest, wissel dan van ondergrond en doe dezelfde metingen nog een keer
- De eerste 8 metingen zijn gedaan, bevestig nu een tweede blok achter het eerste en doe de 8 metingen nog een keer.
- Als laatste doe je de metingen met twee blokken op elkaar.
- Maak nu 1 of meer tabellen met daarin de resultaten van je metingen.



Vragen:

Vraag 1: In welk technisch beroep wordt gebruik gemaakt van wrijving meten/ voorkomen, groter maken?

Leg deze manier van toepassen uit.

Vraag 2: In welke sporten wordt er erg veel met wrijving rekening gehouden?

Hoe wordt in die sporten wrijving voorkomen?

Vraag 3: Waarom heeft de vloer, volgens jou, meer of juist minder wrijving dan de tafel?

