

Proefkonijnen in de klas

Welke substantie is het gladst?

Leeftijd: **13-15 jaar**
 Niveau: V0 onderbouw

Samengevat

Dennis en Valerio onderzoeken wat gladheid precies is. En op welke substantie glijdt je het snelst: olie, zeep of water?

Vakgebied

Natuurkunde

Kernbegrippen

Wrijving

Kerdoelen

Deze video sluit aan bij de volgende kerndoelen in het voortgezet onderwijs:
 Onderbouw: Mens en Natuur: 29.

Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie 'Proefkonijnen in de klas'. Op Schooltv.nl vind je meer video's uit deze serie, zoals: '[Draait een plaat overal even snel?](#)'.

Antwoorden

1 Omdat je moet weten in welke omstandigheden een vloer gebruikt kan worden. **2** Door het apparaat met de glij-arm en door testlopers op een calibratiebord. **3** wrijvingskracht – droge - smering - gladder. **4 B 5** Sneller **6** Eigen antwoord, bijvoorbeeld om een glijbaan sneller te maken.

in de klas

Kijkvragen

- 1 Waarom worden bij TKCI vloermaterialen getest op gladheid?
- 2 Noem twee manieren waarop bij TKCI de vloermaterialen worden getest.
- 3 Kies de juiste woorden in de zin.
Kies uit: wrijvingskracht, droge, smering, gladder.

Gladheid is hetzelfde als Je kunt ... oppervlakken over elkaar laten glijden. Maar ... maakt de oppervlakken ...



- 4 Dennis en Valerio testen drie banen. Welke baan is het langzaamst?
 A De baan met water.
 B De baan met zeep.
 C De baan met olie.

Verdiepingsvragen

- 5 Als de helling waar de testbanen op liggen schuiner zou zijn, ga je dan sneller of langzamer naar beneden?
- 6 Bedenk een situatie waarin het handig kan zijn om iets gladder te maken.