­­­­­­­**Doel:** het vergelijken van de wrijving op verschillende oppervlakken.

# Wrijving

**Woordenschat:** namen van de materialen die worden gebruikt

**Materiaal:**

* houten plank (10 cm x 50 cm)
* liniaal
* rechthoekig voorwerp (bijv. een gum)
* pen
* stroken van verschillende materialen (bijv. zakdoekjes, overtrekpapier, leer, schuurpapier, plastic)

**Werkwijze:**

**

* Leg het rechthoekige voorwerp op een uiteinde van de plank.
* Raad hoe hoog het uiteinde van de plank met het voorwerp kan worden opgetild voordat het gaat glijden en zet je geschatte hoogte in de tabel.
* Til het uiteinde van de plank op en meet de hoogte. Schrijf het resultaat in de tabel.
* Kies een strook en leg deze op de plank met het voorwerp erbovenop.
* Raad hoe hoog de plank kan worden opgetild voordat het voorwerp gaat glijden en zet je geschatte hoogte in de tabel.
* Til het uiteinde van de plank op en meet de hoogte. Schrijf het resultaat in de tabel.
* Kies een andere strook en herhaal de procedure.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Materiaal** | **Ik schat (cm)** | **Ik meet (cm)** |
| hout |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* Welk materiaal leverde de minste wrijving op? (Waardoor je de plank maar een klein stukje hoefde op te tillen?) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Welk materiaal leverde de meeste wrijving? (Waardoor je de plank hoog moest optillen?) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_