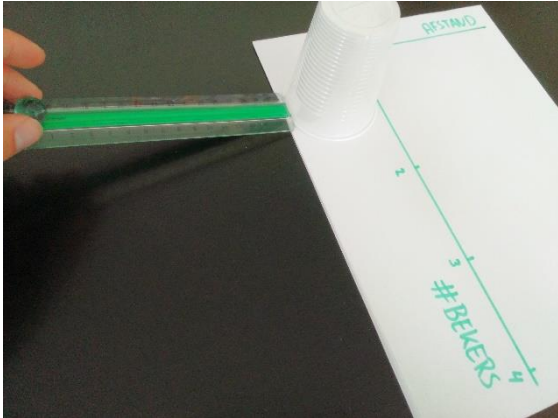
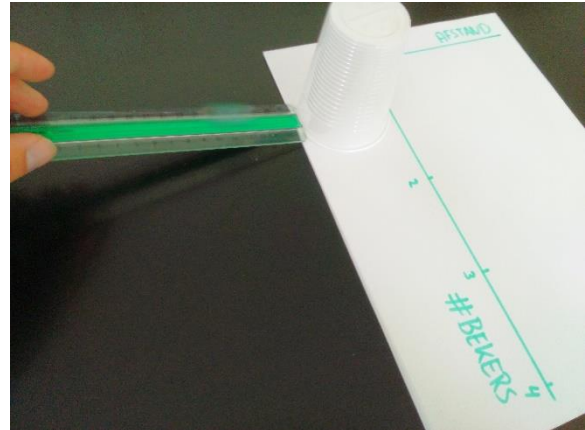


Practicum Grafieken

In dit practicum maken we een grafiek door een knikker in een bekertje te laten rollen. We onderzoeken waarom het nodig is om een proef meerdere keren uit te voeren. Volg de



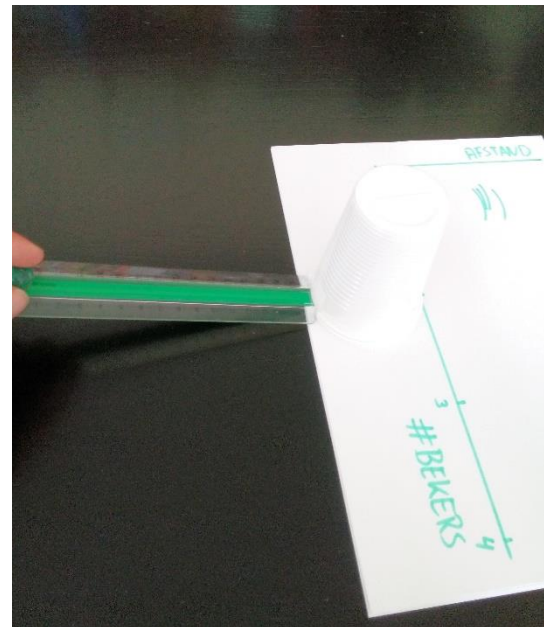
1 Maak de opstelling op de foto, bepaal zelf de hellingshoek (schrijf deze wel op!). Zet de voorkant het bekertje tegen de horizontale as. Zorg er voor dat de knikker in het gat kan rollen.



2 Laat de knikker los zodat deze langs de helling versnelt en in het bekertje rolt. Schrijf wel op, op welke afstand je de knikker hebt losgelaten.



3 Zet een streepje op het papier aan de bovenkant van het bekertje. Herhaal de proef nog vier maal.



4 Plaats een tweede bekertje boven op het eerste bekertje. Schuif de bekertjes langs de horizontale as (naar nummer 2). Herhaal stap 2 en 3 waarbij je de rolafstand steeds hetzelfde houdt. Herhaal dit voor 3 en 4 bekertjes.

onderstaande stappen.

- 1 Staen alle streepjes op dezelfde plaats?
- 2 Leg uit waarom je een meting meerdere keren moet uitvoeren:

.....
.....