

Is bungeejumpen gevaarlijk?

→ RESULTAAT

Een model van een bungeejump.
Het model heeft een elastiek dat geschikt is voor zware en lichte poppen.
Het model is met een ander elastiek ook geschikt voor een waterdip.
Een grafiek waarin zichtbaar moet zijn hoe ver jouw elastiek uitrekt.



AAN DE SLAG

- 1 → Maak lange, korte, dikke en dunne elastieken.
> Bind elastiekjes aan elkaar, gebruik een of meer elastiekjes, bind elastiekjes samen, gebruik verschillende soorten elastiek.
- 2 → Bouw de opstelling voor de bungeejumper.
- 3 → Meet de lengte van het elastiek, terwijl er nog niets aan hangt.
- 4 → Laat een pop vallen en meet de maximale lengte van het elastiek.
- 5 → Herhaal je meting met de andere pop. Meet van elke pop hoeveel gram hij is.
> Je kunt de pop zwaarder maken met massablokjes.
- 6 → Vul de tabel in.
- 7 → Onderzoek welk elastiek het meest geschikt is voor lichte poppen en welk voor zware poppen.
- 8 → Doe nu de proef met de waterdip. Kies voor elke pop een goed elastiek.



VRAGEN EN OPDRACHTEN

- 1 a Bereken het gewicht van elke pop en schrijf dat in de tabel.

soort pop	massa van de pop (g)	kracht (N)	uitrekking van het elastiek (cm)
1 licht			
2			
3 zwaar			

> Bereken de uitrekking van het elastiek met de formule: maximale lengte - onbelaste lengte = uitrekking.

- b Maak hiernaast een lijndiagram van de uitrekking van jouw beste elastiek.
- 2 Welke invloed heeft het gewicht van de pop op de uitrekking van het elastiek?

- 3 Welk elastiek gebruik je bij de waterdip voor de lichte pop?

- 4 Welk elastiek gebruik je voor de zware pop?

- 5 Leg uit waarom je gemakkelijker een gewone bungeejumper kunt maken dan een bungeejumper voor een waterdip.

