



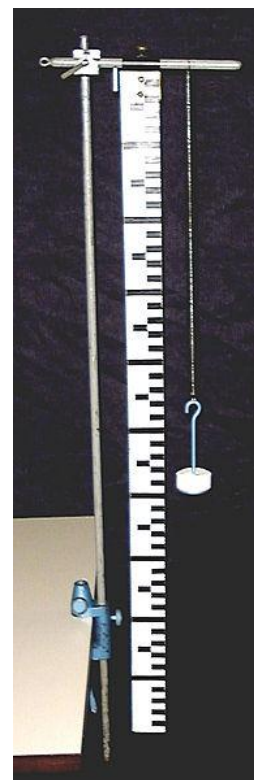
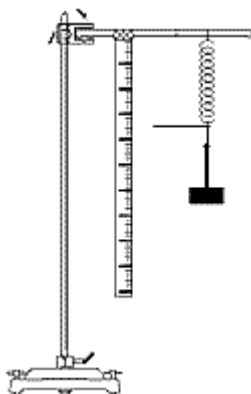
Practicum veerkracht

Doel:

1. Verbanden leren herkennen.
2. Hoe zet je een onderzoek op?
3. Hoe koppel je één practicum aan de theorie?

Materiaal:

- Statief.
- Centimeter
- 3 slappe veren.
- 2 stugge veren
- 5 blokjes á 0,2 N.
- 5 blokjes á 0,5 N.



Uitvoering:

Meet de uitrekking bij één blokje, twee blokjes enz.

Noteer de uitrekking van de veren (Δl) in onderstaande tabellen:

Kracht in N	0,2	0,4	0,6	0,8	1	
Δl veer 1 in cm						C = ?
Δl veer 2 in cm						C = ?
Δl veer 3 in cm						C = ?

Kracht in N	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	
Δl veer 4 in cm						C = ?
Δl veer 5 in cm						C = ?

Beantwoord onderstaande vragen:

- Bedenk een goede onderzoeksvraag?
(gebruik het woord verband, kracht en uitrekking in de onderzoeksvraag)
- Wat is jou Hypothese?
- Welke theorie hoort er bij het practicum?
- Maak twee grafieken van de metingen
(één voor de 3 slappe en een voor de twee stugge veren)
- Welk deel van de grafiek loopt niet recht en waarom?
- Welk deel van de grafiek is geschikt om te gebruik?
- Wat kan je zeggen over de toename van de kracht en de afstand in de tabel?
- Wat kan je zeggen over het hellingsgetal van het rechte deel?
- Bereken bij elke veer de veerconstante?