

Voorbeeld

Gedifferentieerde opgave

Opgave

Opgave:

Hoe groot is de druk die het handvat van je boekentas uitoefent op je hand?

$$P = \frac{F}{A}$$

Oplossing:

Ondersteuning A

Werkwijze:

- Berken het gewicht van je boekentas
- Bereken de oppervlakte van het stuk handvat dat in je hand komt
- Bereken de druk op je hand

Ondersteuning B

Werkwijze:

- Bepaald de massa van je boekentas met de balans
- Bereken het gewicht van je boekentas (het gewicht F (in N, Newton) is de massa (in kg) X 10
- Meet de lengte en de breedte van het handvat van je boekentas dat je hand raakt
- Bereken de oppervlakte van het handvat van je boekentas dat je hand raakt (oppervlakte A = lengte x breedte)
- Reken de oppervlakte om in m²
- Voeg het gewicht (F) en de oppervlakte (A) in de formule om de druk (p) te berekenen
- Controleer of F in N en A in m² is omgerekend
- Maak de berekening
- De druk p heeft als eenheid Pa (Pascal)
- Resultaat:

Bron: Studiedag 'Innovatief evalueren Hoe? Zo!' op 15-10-2012, sessie 'Evalueren om het leren te stimuleren' door Leen Pil (Centrum Ervaringsgericht Onderwijs).