



De dichtheid van een aantal voorwerpen

Inleiding:

In het hoofdstuk is duidelijk geworden dat dichtheid een stofeigenschap is waarmee je kan bepalen van welk materiaal de stof gemaakt is. De dichtheid ($\rho = m : V$) kan je bepalen met behulp van de massa in gram en volume in cm^3 . De massa kan je wegen en het volume kan je berekenen. Voor regelmatige voorwerpen gebruik je de liniaal ($V = l \times b \times h$) en voor onregelmatige voorwerpen de onderdompel methode ($V = V_e - V_b$). In deze proef wordt de dichtheid van vijf materialen bepaald met deze methode.

Onderzoeksvraag:

Van welk materiaal zijn de onderstaande vijf voorwerpen gemaakt.
(blok1, blok2 blok,3, de ruit en de bout)

Hypothese:

Van welk materiaal verwacht je dat het voorwerp gemaakt zijn? (gebruik je zintuigen en kennis)

De Theorie:

Welke theorie is er bekend. Denk aan definities, grootheden en eenheden, formules en wiskundige verbanden. Gebruik indien nodig plaatsjes.

Uitvoering:

5 voorwerpen.
Meetlat.
Maatcilinder.
Haakje.
Weegschaal.

Bepaal de massa en het volume van de vijf voorwerpen. Vermeld de gegevens in onderstaande tabel.
Laat van elk gegeven minstens 1 berekening zien. Zoek met behulp van dichtheid de stof op.
Zet de materialen uit in een assenstelsel en teken de grafieken.

Resultaten:

voorwerp	volume	massa	dichtheid	stof
1				
2				
3				
4				
5				

Conclusie: Antwoord op onderzoeksvraag.

Discussie: op en aanmerkingen en/of verbeterpunten voor het onderzoek

Bronnen: gebruikte boeken en website