

Stoffen: Dichtheden vergelijken

Doel: dichtheden vergelijken

Inleiding:

De dichtheid zegt iets over 'een' materiaal. Het vertelt de massa die een materiaal heeft per cm^3 .

De dichtheid is voor elke stof anders en is daardoor een stoffeigenschap.

Wat heb je nodig?

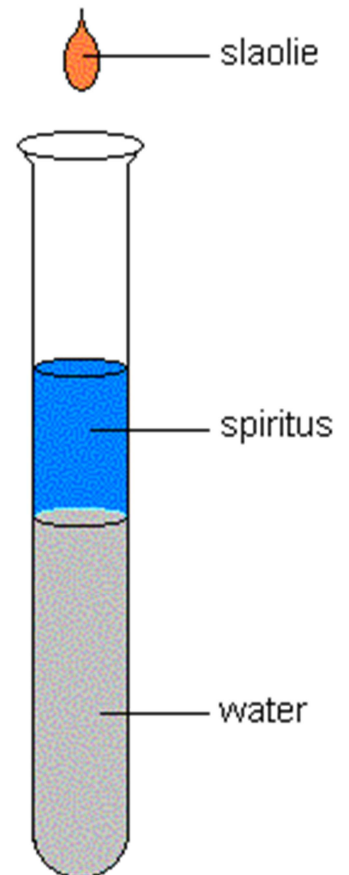
1 reageerbuisje half gevuld met water

1 reageerbuisje met ongeveer 1/3 spiritus

1 reageerbuisje met een heel klein beetje (sla)olie
een reageerbuishouder

Wat moet je doen?

- Giet zeer voorzichtig de spiritus bovenop het water. Als je dit te slordig doet, mengt de spiritus met het water. Dit is niet de bedoeling!
- Er ontstaat geen scherpe scheiding tussen water en spiritus. Er is een menggebied. In dit menggebied verandert de dichtheid heel langzaam van de ene dichtheid naar de andere (van water naar half water/spiritus)
- Als jouw spiritus-water buisje tot rust is gekomen, laat je er voorzichtig 1 druppel (sla)olie op vallen.



Vraag 1: Waar gaat de (sla)olie ‘zweven’. Hoe komt dit? Gebruik in je antwoord het begrip ‘dichtheid’.

Vraag 2: Wat kun je zeggen van de dichtheid van slaolie? Leg je antwoord uit.



Vraag 3: Hiernaast staat een ‘lava-lamp’. Probeer uit te leggen waarom dit plaatje goed bij deze proef past.
