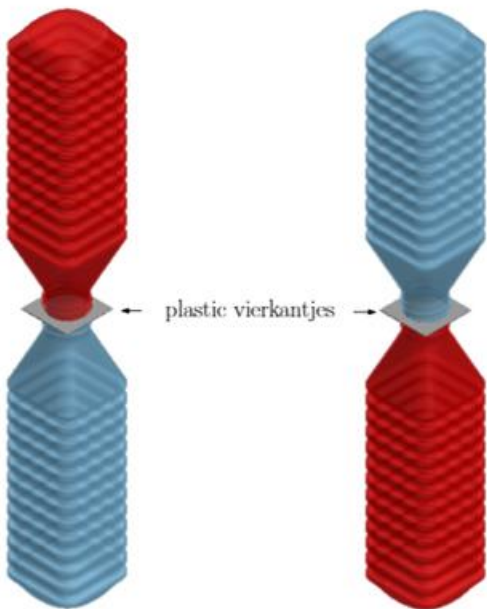


Vanguard

School of Engineering

Thuispracticum 3

Invloed van temperatuur op dichtheid



Benodigheden:

1. Flessen/potjes (4)
2. Rode & blauwe kleurstof
3. Kraanwater
4. Lepel
5. Waterkoker
6. Plakband rol
7. Plastic borden (2)
8. Schaar

Uitvoering:

1. Knip uit elk plastic bord een vierkantje dat groot genoeg is om de opening van een fles mee te bedekken.
2. Prepareer de koude flessen door twee van de flessen volledig te vullen met kraanwater en voeg enkele druppels blauwe kleurstof toe. Roer de inhoud om het mengsel homogeen te maken. Zet ze aan de kant.
3. Prepareer vervolgens de warme flessen als volgt.
 - a. Kook water in de waterkoker (maximaal volume)
 - b. Schenk het water evenredig in de flessen
 - c. Schenk wat kraanwater bij om de flessen volledig te vullen.
 - d. Voeg enkele druppels rode kleurstof toe. Roer de inhoud om het mengsel homogeen te maken.Let op: Zorg dat het water niet té heet wordt, anders kunnen de warme flessen niet vastgehouden worden om de proefopstelling te bouwen. Het water moet wél aanzienlijk warmer zijn dan het water van de koude flessen.
4. Bouw de twee opstellingen uit bovenstaande figuur.
5. Verwijder de plastic vierkantjes tussen de flessen heel voorzichtig en tape de flessen aan elkaar.

Noteer en
verklaar je
waarnemingen

