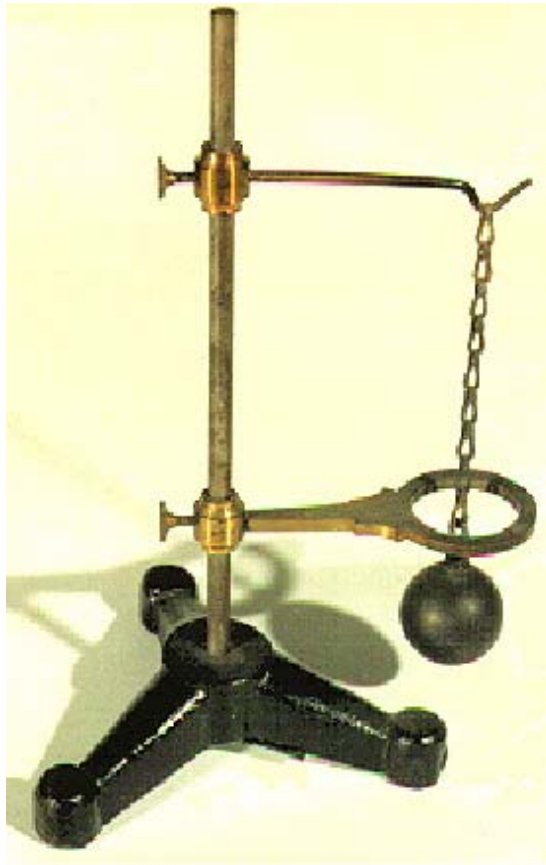
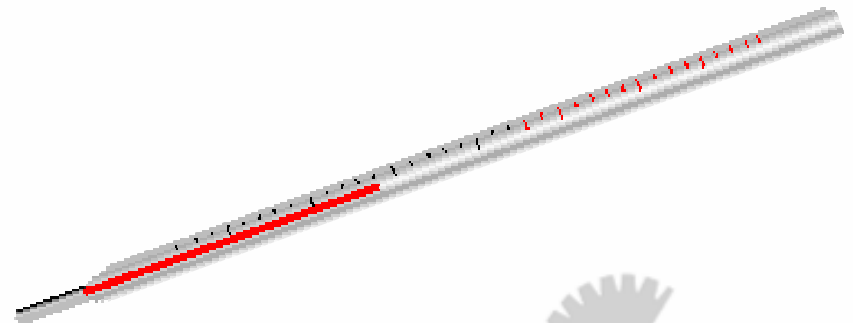


Uitzetten



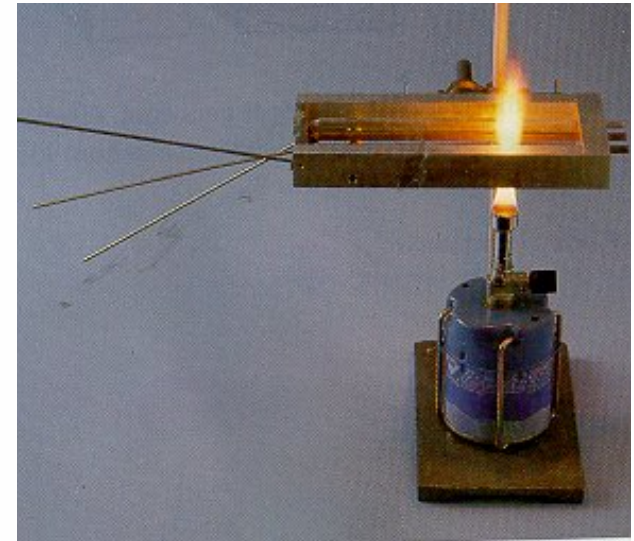
Uitzetting door warmte

- Alle stoffen zetten uit als de temperatuur stijgt
- De uitzetting is wel voor alle stoffen anders.



Proef van Merckelbach

- Koper zet meer uit dan aluminium
- Aluminium zet meer uit dan staal
- Bij afkoelen krimpt koper het meest.



Vast

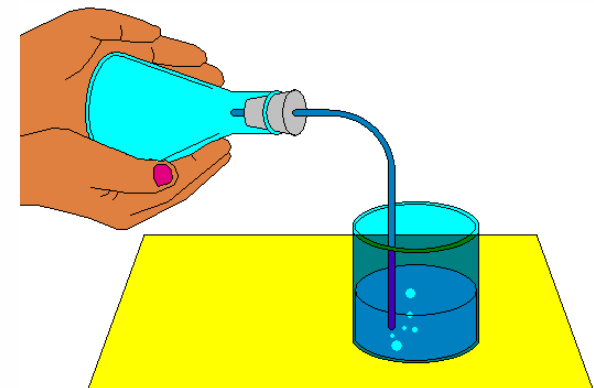
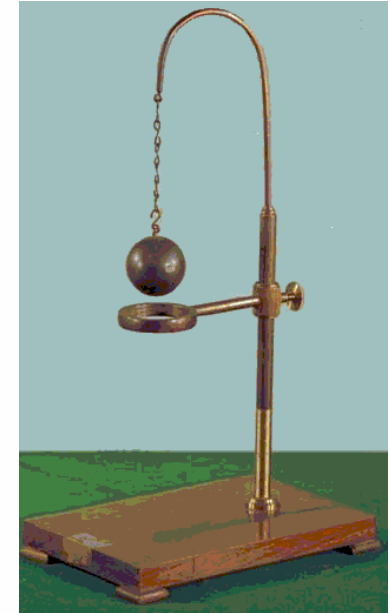


vloeibaar



Conclusie

- Gassen zetten meer uit dan vloeistoffen
- Vloeistoffen zetten meer uit dan vaste stoffen.

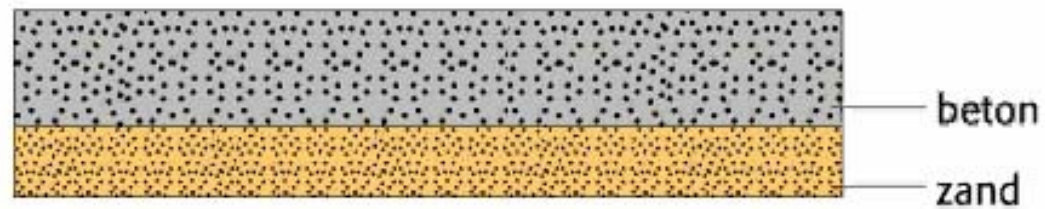


De brug

- Bij warm weer zet een brugdek uit
- De brug komt niet klem te zitten door de haaiantanden en door de brug op rollen te zetten.

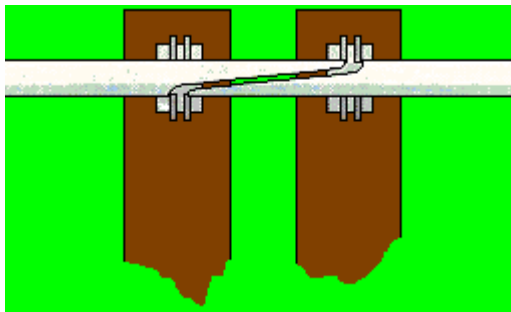


Als beton warm wordt...

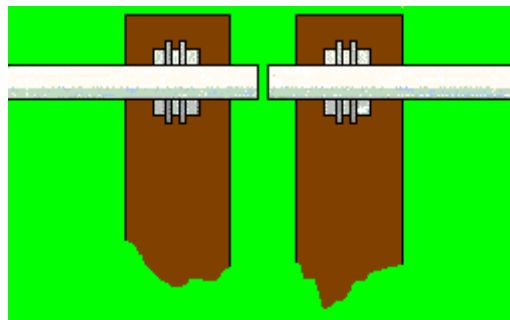


treinrails

- De rails kan een beetje verschuiven, waardoor dit niet meer kan gebeuren.



lange rails



Korte rails



