

Opgaven: Herhaling klas 2

Een voorwerp met een hoge temperatuur wordt tegen een voorwerp met een lage temperatuur aangezet. De temperatuur die eerst het laagst was stijgt dan. Beantwoord vraag 1 en 2.

1. Leg uit wat er gebeurt met de temperatuur die eerst het hoogst was. Gebruik daarbij de begrippen *warmte*, *energie* en *bewegen*.
▶
2. Leg uit wanneer beide temperaturen niet meer veranderen.
▶
3. Geef van de volgende stoffen aan in welke fase ze zich bevinden bij kamertemperatuur. Omcirkel het juiste antwoord.
 - ▶ water: vast vloeibaar gasvormig
 - ▶ paraffine: vast vloeibaar gasvormig
 - ▶ alcohol: vast vloeibaar gasvormig
 - ▶ zuurstof: vast vloeibaar gasvormig
 - ▶ kwik: vast vloeibaar gasvormig
4. In welke fase bewegen de moleculen het snelst?
▶
5. Verklaar de volgende eigenschappen van stoffen met behulp van het molecuulmodel:
Als je een gas samenperst, bijvoorbeeld lucht in een fietspomp, gaat dit steeds moeilijker.
▶

Een liter water heeft een veel grotere massa dan een liter waterdamp.
▶

Als je een gas verwarmt, neemt de druk toe.
▶
6. Beschrijf in eigen woorden de verschillen tussen geleiding, straling en stroming.
▶
7. Leg uit waarom de meeste pannen kunststof handvatten hebben. Gebruik bij je uitleg een vorm van warmtetransport.
▶
8. Een thermosfles is op verschillende manieren geïsoleerd. Geef bij iedere manier de vorm van warmtetransport die verhinderd wordt.
 - ▶ De spiegelende binnenwand:
 - ▶ De dop:
 - ▶ Het vacuüm tussen de binnen en de buitenfles:
 - ▶ De kunststof buitenwand: