

Test klas 3

Opgave 1

Het smeltpunt van een stof is 325 K. Welke temperatuur is dat in ° Celsius?

Opgave 2

- a) Een strijkbout heeft een (glimmende) metalen 'zool'. Welke vorm van warmtetransport gebruikt de 'zool' (dat is de onderkant van de strijkbout) vooral?

- b) Welke vorm van warmtetransport gebruikt de terrasverwarming vooral?

- c) De pan staat boven een gasvlam in de keuken. Via welke vorm warmtetransport komt de warmte van de brander bij de bodem van de pan?

- d) Leg uit hoe het komt dat in de zomer het trappenhuis aan de kant van het fietsenhok veel warmer wordt dan die aan de andere kant van het gebouw.

- e) Leg uit hoe het komt dat het in de zomer boven in het trappenhuis bij het fietsenhok veel warmer is dan beneden in datzelfde trappenhuis.

Opgave 3

Schrijf de stoffen op die voor en na de (volledige) verbranding van Aardgas aanwezig zijn

Opgave 4

Een strijkbout met een vermogen van 1600 W staat tijdens het strijken in totaal 12 minuten aan.

Bereken de hoeveelheid energie die omgezet is van elektrische energie naar warmte.

Schrijf je berekening helemaal op!