

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

## Bijverwarming

**5 maximumscore 1**

Het antwoord moet het inzicht bevatten dat een metaal (door zuurstof onder invloed van water in de omgeving) wordt aangetast.

**6 maximumscore 2**

voorbeeld van een juist antwoord:

Omdat het metaal van de buitenkant van de kachel stroom geleidt, hoort er een stekker met randaarde aan te zitten.

- juiste reden 1
- consequente conclusie 1

*Opmerking*

*Als de kandidaat noteert dat geverfd staal geen stroom geleidt en er daarom geen stekker met randaarde nodig is, voor deze vraag 1 scorepunt toekennen.*

**7 C**

**8 maximumscore 2**

het volume, toeneemt, af 2

indien de kandidaat achtereenvolgens als keuzes omcirkelt:

- het volume, toeneemt, toe 1
- de massa, toeneemt, toe 1
- de massa, afneemt, af 1
- alle andere combinaties 0

**9 maximumscore 2**

- even groot als 1
- kleiner dan, groter dan 1

*Opmerking*

*Het tweede scorepunt alleen toekennen als beide keuzes juist zijn.*

**10 maximumscore 3**

$E = 17 \text{ kWh} / E = 6,1 \cdot 10^7 \text{ J}$ ; (de energiekosten zijn) € 4,25

- gebruik van de formule  $E = P \cdot t$  1
- rest van de berekening van de energie juist 1
- noteren van de energiekosten 1

*Opmerking*

*Het derde scorepunt alleen toekennen als er een energie is genoteerd.*