

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

Opgave 2

4 maximumscore 2

- Bij een nv kunnen de aandelen (aan toonder) op de effectenbeurs gekocht worden en verdwijnt mogelijk een stuk zeggenschap uit de wijk Hengstdal 1
- bij een bv zijn de aandelen (op naam en) niet vrij verhandelbaar, waardoor de zeggenschap over Warmtenet niet zomaar verloren kan gaan 1

5 maximumscore 1

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Warmteleidingen zijn niet verhandelbaar.
- Voorzichtigheid: het is onbekend of deze techniek over 50 jaar nog gebruikt wordt en welke waarde de leidingen dan nog hebben.

6 maximumscore 2

- warmtebron boren: $\frac{12.000.000}{30} = 400.000$
- bovengrondse installatie: $\frac{15.000.000}{30} = 500.000$
- warmteleidingen: $\frac{40.000.000}{50} = \underline{800.000}$
- afschrijvingskosten per jaar: 1.700.000 1
- gedekt uit vast tarief:
 $(3.463 + 360) \times 350 = 1.338.050$
 $\text{€ } 1.338.050 < \text{€ } 1.700.000$ 1

7 maximumscore 1

$1.700.000 - 1.338.050 = \text{€ } 361.950.$

8 maximumscore 2

- Opname van afschrijvingskosten in het tarief per GJ zorgt voor een verhoging van dat tarief 1
- Daarom loont het om je woning te isoleren, want daarmee neemt de vraag naar warmte af 1

9 maximumscore 3

- woningen: $3.463 \times 35 \times 0,98^{11} \times 0,90 = 87.347 \text{ GJ}$ 2
- woningen plus bedrijven: $87.347 + 85.000 = 172.347 \text{ GJ}$ 1

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

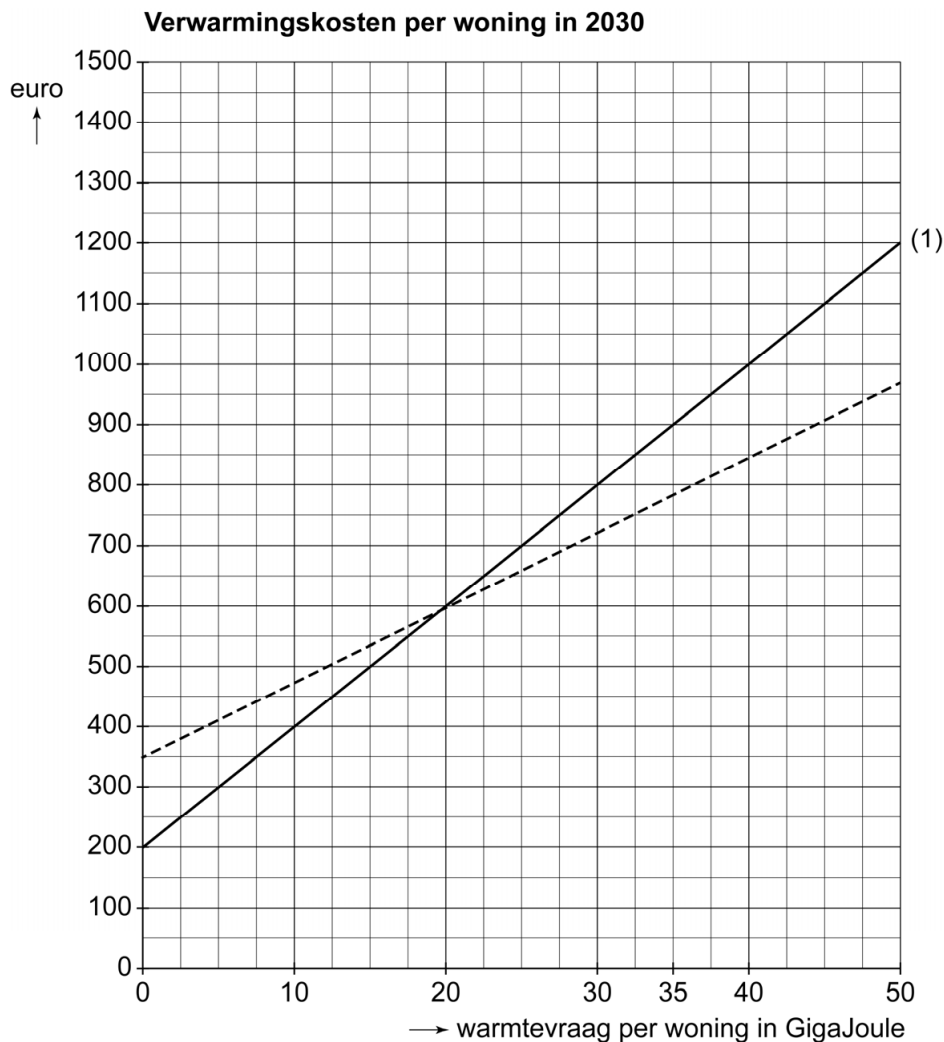
10 maximumscore 2
variabel warmtetarief in 2030 bij aardwarmte

opslag per GJ voor gebruik van warmteleidingen gemeente	€ 2,10
opslag per GJ voor netbeheer	€ 5,22
opslag belasting energietransitie per GJ	€ <u>4,87</u>
tarief per GJ	€ 12,19
opslag per GJ voor gebruik van warmteleidingen gemeente	$\frac{361.950}{172.347} = 2,10$
opslag per GJ voor netbeheer	$\frac{900.000}{172.347} = 5,22$

- 2,10 1
- 5,22 + 12,19 1

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

11 maximumscore 2



Lijn (1) geeft de jaarlijkse kosten per woning aan bij verwarming met elektriciteit.

- De gestippelde lijn begint bij € 350 1
- en loopt door tot 50 GJ ($50 \times 12,19 + 350$) = € 959,50 1

12 maximumscore 3

- Het vaste tarief en het tarief per GJ blijven respectievelijk op en binnen het maximum van respectievelijk € 350 en € 12,19 < € 24,05 1
- Volgens de grafiek blijven de kosten van verwarmen met aardwarmte bij $\frac{87.347}{3.463} = 25,22$ GJ onder de kosten van verwarming met elektriciteit 1
- Conclusie: Ja, het lukt 1