

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

Zonnepanelen

8 maximumscore 2

- De ondergrens van de hellingshoek is 14° 1
- De bovengrens van de hellingshoek is 55° 1

Opmerking

De gemeten waarden mogen 1° afwijken.

9 maximumscore 5

- De hoogte van het dak is $(7,5 - 5 =) 2,5$ (m) 1
- De halve breedte van het dak is $(7 : 2 =) 3,5$ (m) 1
- $\tan \text{hoek} = \frac{2,5}{3,5}$ 2
- De hellingshoek is 36° (of nauwkeuriger) 1

10 maximumscore 4

- De opbrengst van de zonnepanelen is $6 \times 62,5 = 375$ (kWh) per jaar 1
- Dat levert per jaar $375 \times 0,23 = 86,25$ (euro) op 1
- $1500 : 86,25 = 17,39\dots$ (jaar) 1
- Het antwoord: na 17,4 (jaar) 1

11 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juist antwoord:

- De zonnepanelen houden dezelfde prijs, maar besparen meer 1
- Dus de zonnepanelen zullen eerder terugverdiend worden 1