

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

Zonnepanelen

16	maximumscore 2	
	• De ondergrens van de hellingshoek is 14°	1
	• De bovengrens van de hellingshoek is 55°	1
	<i>Opmerking</i>	
	<i>De gemeten waarden mogen 1° afwijken.</i>	
17	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
18	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
19	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