

Spaarlampen

12 maximumscore 2

- Een jaar heeft 365 (of 366) dagen 1
- Per dag ($1000 : 365 =$) 2,7 (uur) 1

13 maximumscore 2

- Eén kWh energie kost 10 : 49 (euro) 1
- Dit is € 0,20 ofwel 20 (of 20,4) (eurocent) 1

Opmerking

Bij het antwoord 0,20 zonder € of euro, één scorepunt in mindering brengen.

14 maximumscore 3

- Het verschil in energieverbruik is ($60 - 11 =$) 49 (Watt) 1
- Dit is ($49 : 60 \times 100 =$) 81,6... (%) 1
- De spaarlamp verbruikt 82 (%) minder energie 1

of

- Een verhoudingstabel als

Watt	60	1	11
procent	100	1,6...	18,3...

1

- Het verschil in energieverbruik is ($100 - 18,3... =$) 81,6... (%) 1
- De spaarlamp verbruikt 82 (%) minder energie 1

15 maximumscore 4

- De besparing op elektriciteit is ($15 \times 10 =$) 150 (euro) 1
- 15 gloeilampen kosten ($15 \times 1,29 =$) 19,35 (euro) 1
- De besparing op lampen is ($19,35 - 9,29 =$) 10,06 (euro) 1
- De totale besparing is ($150 + 10,06 =$) 160,06 (euro) 1