

'S WERELDS GROOTSTE ZONNEDAK

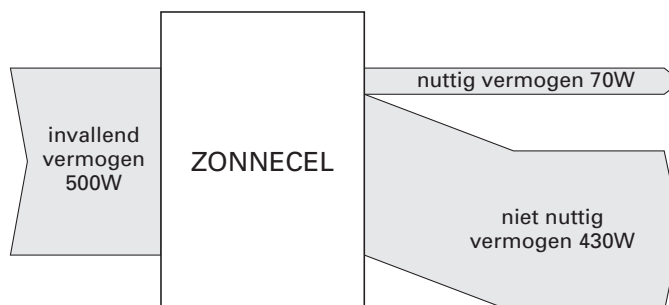
Lees het krantenartikel hieronder.



De Floriade van 2002 beschikt over het grootste zonnedak ter wereld. Het bestaat uit 19000 zonnecellen, met een totaal oppervlak van 30000 m². Ze kunnen samen een maximaal elektrisch vermogen van 2,3 MW leveren. Op een zonnige dag wordt gedurende 6 uur dit vermogen geleverd.

2p ○ 1 → Bereken hoeveel elektrische energie het zonnedak in die tijd levert.

1p ● 2 Bekijk de vermogens in het volgende schema.



Hoe groot is het rendement van deze zonnecel?

- A 14%
- B 16%
- C 70%
- D 86%

1p ● 3 Uit welke energiesoort bestaat de energie die op een zonnecel valt?

- A bewegingsenergie
- B chemische energie
- C stralingsenergie
- D warmte

1p ● 4 Uit welke energiesoort bestaat de energie die **niet** nuttig gebruikt wordt bij een zonnecel?

- A bewegingsenergie
- B chemische energie
- C warmte
- D zwaarte-energie