

' SWERELDS GROOTSTE ZONNEDAK

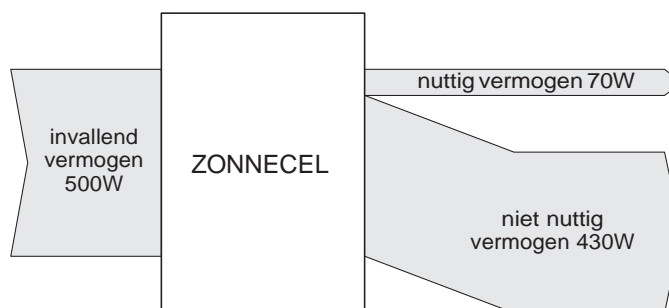
Lees het krantenartikel hieronder.



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 0 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