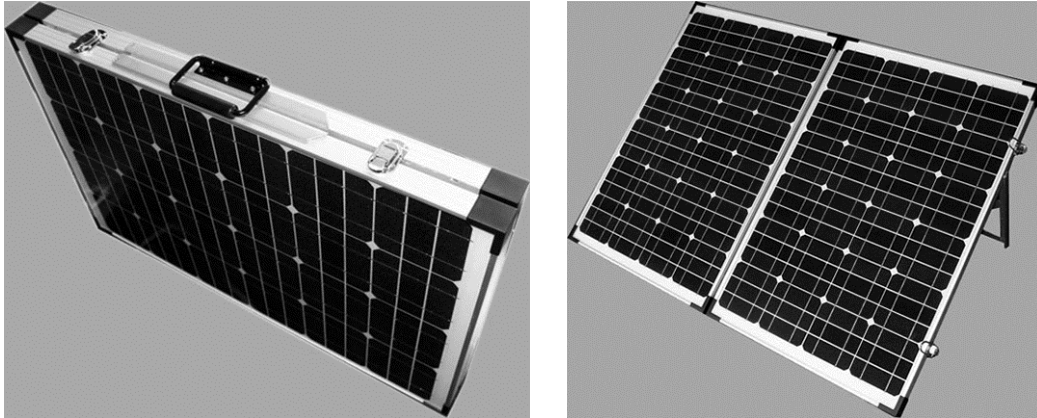


## Zo'n paneel

Met een draagbare acculader kun je een accu opladen op plaatsen waar geen lichtnet is. De acculader bestaat onder andere uit twee zonnepanelen.



Elk zonnepaneel zit achter een glazen afdekplaat in een aluminium frame.

- 2p 12 Op de uitwerkbijlage staat een tabel met de onderdelen van het zonnepaneel.  
→ Noteer achter elk onderdeel een eigenschap die het gebruikte materiaal geschikt maakt voor deze toepassing.
- 1p 13 Welke energie absorbeert een zonnepaneel?  
Het zonnepaneel absorbeert  
A chemische energie.  
B elektrische energie.  
C stralingsenergie.
- 3p 14 Het opgenomen vermogen per  $\text{m}^2$  van het zonnepaneel is 1000 W.  
Het afgestane vermogen van het zonnepaneel is 120 W.  
Het uitgeklapte zonnepaneel heeft als afmeting 0,80 x 0,50 m.  
→ Bereken het rendement van het uitgeklapte zonnepaneel.