

Leven van zon en wind op Curaçao

1. Ardolie is een fossiele brandstof. Deze raken ooit uitgeput.
2. Per huishoude wordt $\frac{130.000 \text{ kWh}}{6000} = 21,666.. \approx 22 \text{ kWh}$ gebruikt: **B**.
3. Per dag levert 1 windmolens gemiddeld $130.000/30 = 4,333.. \times 10^3 \text{ kWh}$
Aantal kWh = aantal kW maal aantal uur.
 $4,333.. \times 10^3 = P \times 24$ $P_{\text{één windmolden}} = 1,81 \times 10^2 \text{ kW}$
4. Bij een windmolen wordt bewegingsenergie (de wind en dan de wieken) omgezet in elektrische energie.
5. De zon kan maximaal 114 kW leveren.
Het maximale vermogen dat de panelen samen kunnen leveren is
 $0,175 \times 114 = 19,95.. \text{ kW} \approx 20 \text{ kW}$.
6. - Het rendement van een windmolen is hoger dan dat van zonnepanelen.
- 's-nachts schijnt de zon niet maar kan het wel waaien.