

## Lucifers

Lucifers worden meestal gemaakt van het hout van de ratelpopulier. Van één populier worden gemiddeld 6 miljoen lucifers gemaakt. In een luciferdoosje zitten gemiddeld 60 lucifers.



3p 1 Het bedrijf Zwaluw verkocht vorig jaar 11,7 miljoen luciferdoosjes in Nederland.  
→ Bereken hoeveel populieren hiervoor gebruikt zijn. Schrijf je berekening op.

2p 2 Een machine maakt per uur 15 miljoen lucifers.  
→ Bereken hoeveel minuten deze machine nodig heeft om lucifers te maken van het hout van één populier. Schrijf je berekening op.

Per jaar worden er in de hele wereld  $6 \times 10^{12}$  (6 biljoen) lucifers aangestoken.

3p 3 Bereken hoeveel lucifers er gemiddeld per seconde worden aangestoken in de hele wereld. Rond af op hele duizendtallen. Schrijf je berekening op.

3p 4 In een krantenartikel staat het volgende:

“Leg alle lucifers achter elkaar die per jaar in de wereld worden aangestoken en je krijgt een afstand van 260 000 000 km.”

→ Bereken in hele mm de lengte van één lucifer volgens dit krantenartikel. Schrijf je berekening op.