

Antwoordenblad Sterrenkijker

1. Naar de sterren reizen

a) 1. $60.000.000/900 = 66.666,7$ uur. 2. $66.666,7/24 = 2.777,8$ dagen. 3. $2777,8/365 = 7,6$ jaar.

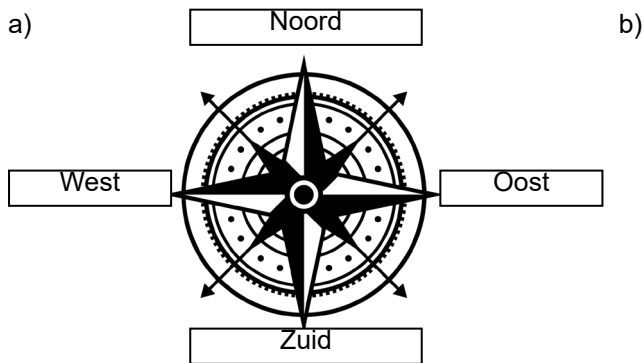
b) 1. $60.000.000/40.000 = 1500$ uur. 2. $1500/24 = 62,5$ dagen.

c) $300.000 \times 60 = 18.000.000$ km/minuut, $18.000.000 \times 60 = 1.080.000.000$ km/uur, $1.080.000.000 \times 24 = 25.920.000.000$ km/dag, $25.920.000.000 \times 365 = 9.460.800.000.000$ kilometer in een lichtjaar (9,46 miljard kilometer)

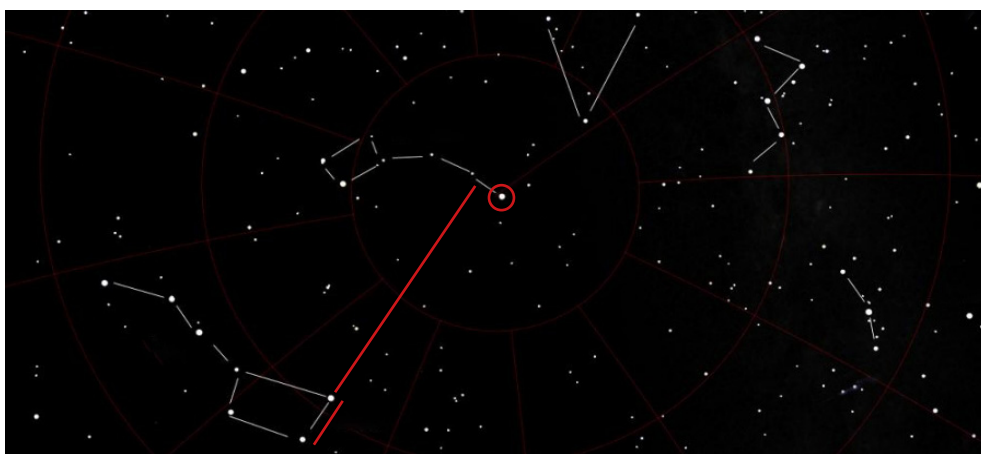
d) $9.460.800.000.000/150.000.000 = 63.072$ reizen. $63.072/2 = 31.536$ heen- en terugreizen

e) $9.460.800.000.000 \times 4,4 = 41.627.520.000.000$ kilometer (41,6 miljard kilometer)

2. De weg vinden met hulp van de sterren



c)



3. Van klein naar groot

a) $1600/3700 = 2,3$ keer

b) $700.000/6300 = 111,1$ keer

c) Zon: $980.000.000/700.000 = 1400$ keer

Aarde: $980.000.000/6300 = 155.555,6$ keer