

REIS NAAR MARS

Eric en Josee lezen het volgende bericht in een tijdschrift.

| | |
|---|--|
| <p>Op 4 januari 2004 landde het ruimtevaartuig Rover Spirit op Mars.</p> <p>Over de reis van 250 miljoen kilometer had de Rover Spirit precies 26 weken gedaan.</p> |  |
|---|--|

Eric pakt zijn rekenmachine en na enige tijd zegt hij:
“Dan had die Rover Spirit een snelheid van ongeveer 57 200 kilometer per uur.”

3p **22** → Laat hieronder met een berekening zien dat Eric gelijk heeft.

.....

.....

.....

.....

3p **23** Josee zegt: “Mijn scooter kan maar 40 kilometer per uur.
Hoe lang zou ik dan naar Mars onderweg zijn?”
→ Bereken hoeveel jaren Josee met haar scooter naar Mars onderweg zou zijn.
Schrijf hieronder je berekening op.

.....

.....

.....

.....

Eric gaat op zoek naar meer gegevens over Mars.
Op internet vindt hij een artikel over Mars.
Hieronder vind je een gedeelte uit dit artikel.

Hoe groot is Mars?

Een stuk kleiner dan de Aarde.
Je kunt je de Aarde voorstellen als
een munt van 2 euro.
Mars is dan een munt van 1 eurocent.

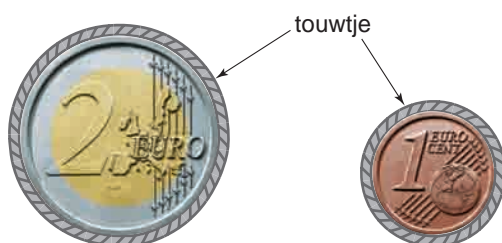


Aarde



Mars

- 2p ○ 24 Eric pakt een munt van 2 euro en een munt van 1 eurocent.
Om allebei de munten legt hij een touwtje.
Zie de tekening hieronder.



Eric meet de lengte van het touwtje om de munt van 2 euro.
De lengte van dit touwtje is $1\frac{1}{2}$ keer zo groot als de lengte van het touwtje om de
munt van 1 eurocent.

In werkelijkheid is deze lengte bij de Aarde 40 077 kilometer.

→ Bereken hoeveel kilometer deze lengte bij Mars is.

Schrijf hieronder je berekening op.

.....

.....

.....

.....