

Practicum Nationale Rekendagen 2003

15 Met een touw de wereld rond

Materiaal

<ul style="list-style-type: none">• punaise• Ca 5 meter (vlieger)touw• Klikwiel• Krijt	<ul style="list-style-type: none">• ruitjespapier
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Opdracht:

Om de wereldbol met een touw te omspannen is ca. 40.000 km touw nodig. Stel dat het mogelijk zou zijn om paaltjes in de grond te slaan die precies 1 meter boven de grond uitsteken, en er een touw overheen te spannen. Hoeveel langer zou het touw dan worden?

Maak eerst een schatting en daarna een berekening.

Kom je er niet uit? Probeer dan dit

Maak een cirkel met de punaise, met 1 meter touw en het krijt.

Hoe groot is de omtrek van de cirkel?

Verleng het touw nu met 1 meter. Wat gebeurt er met de omtrek van de cirkel?

Herhaal dit nog een keer. Wat gebeurt er met de omtrek?

Antwoorden/ uitleg:

- Hoeveel langer wordt het touw om de aarde?
Schatting:

- Uitleg:

