

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Fietscomputer

15	maximumscore 2	
	• De omtrek van het voorwiel is $\pi \times 69$ (cm)	1
	• Dit is gelijk aan 216,76...cm en dit is afgerond 2,17 meter	1
16	maximumscore 2	
	• Voor het rechterdeel van de formule: $w \times 2,17$	1
	• Voor de hele formule met linkerdeel: $a = w \times 2,17$	1
17	maximumscore 4	
	• 42 kilometer is 42 000 meter	1
	• Er zijn $(\frac{42\,000}{2,17} =)$ 19 354,8... omwentelingen in 1 uur	1
	• In 1 uur zitten 3600 seconden	1
	• Dus $(\frac{19\,354,8...}{3600} =)$ 5,4 omwentelingen per seconde	1
	of	
	• 42 kilometer is 42 000 meter	1
	• In 1 uur zitten 3600 seconden	1
	• 42 km/uur = $(\frac{42\,000}{3600} =)$ 11,6... m/s	1
	• Dus $(\frac{11,6...}{2,17} =)$ 5,4 omwentelingen per seconde	1
18	maximumscore 3	
	• Bij gelijke snelheid maakt het voorwiel van de fiets van Joriens broertje 1,5 keer zoveel omwentelingen	2
	• Dit zijn $(1,5 \times 80 =)$ 120 omwentelingen	1
	of	
	• De diameter van het voorwiel van de fiets van Joriens broertje is $(\frac{69}{1,5} =)$ 46 cm	1
	• Jorien legt $(80 \times 2,17 =)$ 173,6 meter af in 1 minuut	1
	• Het voorwiel van de fiets van Joriens broertje maakt $(173,6 : (0,46 \times \pi) =)$ 120 omwentelingen	1