

Bijlage Tabel machten van 10



1	A	De eerste plaatjes laten zien hoe groot de aarde is.
10^1		Een verliefd stel is aan het picknicken op een grasveld in Chicago (VS). Dit is ongeveer 1 meter breed op de eerste foto.
10^2		We zoomen telkens tien keer zo ver uit. Dus in elk volgende plaatje is de afstand tien keer zo groot. Het kost negen stappen om de hele aarde in beeld te hebben.
10^3		
10^4		Telkens zie je meer van de omgeving: het grasveld, de haven, de stad, het land en daarna zelfs de hele planeet.
10^5		
10^6		
10^7		
10^8		



10^9	J	De aarde, met de maan die er vlakbij omheen draait, is onderdeel van het zonnestelsel. De lijnen en cirkels zijn banen van manen en planeten.
10^{10}		
10^{11}		Vier planeten draaien dichtbij om de zon: Mercurius, Venus, aarde en Mars. Veel verder weg zie je Jupiter, Saturnus, Uranus en Neptunus. De baan van dwergplaneet Pluto staat schuin ten opzichte van de planeten.
10^{12}		
10^{13}		
10^{14}		



10^{15}	P	De zon is weer onderdeel van een sterrenstelsel met miljarden anderen sterren. Maar de sterren staan heel ver uit elkaar waardoor er op de eerste plaatjes nog niets lijkt te veranderen. De zon is slechts één van de vele sterren.
10^{16}		
10^{17}		
10^{18}		Dan ineens komt de ster Arcturus in beeld (rechtsonder). Vanaf dat moment gaat het snel. Bij de volgende plaatjes komen er veel meer sterren in beeld. Daarna zie je 'wolken' met miljoenen sterren. En tot slot zie je dat de wolken een spiraal vormen. Deze spiraal noemen we de Melkweg.
10^{19}		
10^{20}		
10^{21}		
10^{22}		



10^{23}	X	Er zijn nog veel meer sterrenstelsels, zoals de Melkweg. Voor zover we nu kunnen zien zijn het er 100 miljard. Elk met miljarden sterren. De omvang van alles wat we kunnen zien is 100 miljard lichtjaar, oftewel 1.000.000.000.000.000.000.000.000.000 meter!
10^{24}		
10^{25}		