

De ballonnen Terralóna en Lunalón



Terralóna

Opblaasbaar model van de Aarde

De gemiddelde diameter van onze Aarde is 13.000 km. Terralón is slechts tien meter breed. Op deze schaal zou de Mount Everest een hoogte van zeven millimeter bereiken. De diepte van de Marianentrog, die zich op de bodem van de Stille Oceaan bevindt, zou op deze ballon slechts één millimeter meer zijn. De diepste plaats waar de mens ooit heeft geboord is een experimentele put op het Kola-schiereiland. In dit model zou deze een diepte hebben van slechts 11 millimeter. In de ongewijzigde werkelijkheid beweegt het Internationale Ruimtestation zich op een hoogte van 400 km met een snelheid van 28.000 km/u. Met Terralona zouden we deze basis op een hoogte van 30 centimeter aantreffen. Onze Maan zou een gemiddelde van minder dan vier meter hebben en zou zich op ongeveer driehonderd meter van de aardballon ronddraaien. Terralona is zo gedraaid, zodat je Europa beter kan zien.

Terralóna	De Aarde
Gemiddelde diameter: 10 m	Gemiddelde diameter: 12.756 km
Gewicht: 150 kg	Gewicht: $5,97 \times 10^{24}$ kg
Inktverbruik voor textuurdruk: 3150 ml	De Aarde is 3,7 keer zo groot als de Maan
Shots voor afdrukken: Terra a Aqua	De Aarde is 1 275 600 keer zo groot als Terralóna
Opblaastijd: 40 min	De omlooptijd van de Aarde rond de Zon is ongeveer 365,25 dagen

Lunalón

Opblaasbaar model van de Maan

Een enorm opblaasbaar model van de Maan kan worden gezien als een gigantisch leermiddel met een gemiddelde diameter van 10 meter. De basis voor de adembenemende textuur is gelegd door de Lunar Reconnaissance Orbiter-sonde (LRO). De genoemde sonde heeft sinds 2009 het maanoppervlak in kaart gebracht met een resolutie van honderd meter, inclusief opnames van geselecteerde gebieden met details van 50 cm. De uiteindelijke textuur moest worden samengesteld uit enkele miljoenen beelden. De afdruk is zo perfect dat hij op een echte maan lijkt. Maar als je de Maan zou willen waarnemen en je voorstellen hoe ze aan de hemel staat, zou je er meer dan 1 kilometer vandaan moeten gaan.

Lunalón	De Maan
Gemiddelde diameter: 10m	Gemiddelde diameter: 3475km
Gewicht: 150kg	Gewicht: 735×10^{22} kg
Inktverbruik voor structuurprint: 3150 ml	De Maan is 3,7 keer kleiner dan de Aarde
Opnamen voor afdruk: LRO (NASA)	De afstand van de Maan tot de Aarde is
Opblaastijd: 40 min	ongeveer 384.400 km