Hvor stor er verden?

Jer selv som målestok

1. Hvor mange elever skal stå oven på hinanden for at nå samme højde som Jordens diameter?

Jorden som målestok

1. Hvor mange Jordkloder er det plads til mellem Jorden og månen?

Afstanden til månen som målestok

1. Hvor mange gange skal man flyve til månen for at rejse 1 astronomisk enhed?

Afstanden til Solen som målestok

1. Hvor mange gange skal man flyve til Solen for at rejse til den nærmeste stjerne?

Nærmeste stjerne som målestok

1. Hvor mange gange er Mælkevejen større end afstanden til den nærmeste stjerne?

Mælkevejen som målestok

1. Hvor mange gange er afstanden til den nærmeste galakse større end Mælkevejen?

Afstande

Højden af en elev: 1,75 meter

Jorden diameter: 12757 kilometer

Afstanden til månen: 384400 kilometer

Afstanden til Solen: 149,6 millioner kilometer

Afstanden til den nærmeste stjerne: 4,365 lysår

Størrelsen af Mælkevejen: 100000 lysår

Afstanden til den nærmeste galakse: 2,5 millioner lysår