

# Wie weit ist es bis zur Sonne?

Zur Orientierung rechnen wir runter und zeigen die Entfernungsverhältnisse maßstabsgetreu.

Dazu markieren wir eine bestimmte Stelle z.B. auf dem Schulhof für die Erde.

Vier Zentimeter weiter machen wir eine Markierung für den Mond und fragen, wie weit es dann wohl noch maßstabsgetreu bis zur Sonne ist, wenn die Entfernung zwischen Erde und Mond nur vier Zentimeter beträgt.

Wir bitten die TeilnehmerInnen sich entsprechend aufzustellen und auf diese Weise die Linie zwischen Erde und Mond entsprechend der eigenen Einschätzung zu verlängern.

Wenn alle TeilnehmerInnen sich aufgestellt haben, wird die Entfernung bekannt gegeben.

Lösung: Maßstabsgetreu wären es 15 Meter von der Erde bis zur Sonne.

Wenn die Erde näher zur Sonne stünde würde alles Leben auf der Erde unter der Hitze zu Grunde gehen. Wenn die Erde weiter entfernt von der Sonne wäre, dann würde auf der Erde ewiges Eis herrschen.