

Erde und Sonne



Vor einigen Monaten wollten wir ein Erde-Sonne-Modell für unseren Maßstabsraum bauen.

Für die Erde stehen Holzkugeln mit folgenden Durchmessern zur Verfügung:

1 cm, 2,5 cm, 5 cm, 15 cm.

Zu welchem dieser potentiellen Erdenmodelle würde ein Modell der Sonne in unseren Raum passen (Raumhöhe etwa 3,30m)? Welchen Durchmesser hätte dann das Sonnenmodell?

Durchmesser Sonne: ca. 1.390.000 Kilometer; Erde: ca. 12.800 Kilometer

Lösung:

Etwas gerundet, was bei diesen Dimensionen sicherlich zulässig ist, passt die Erde im Durchmesser etwa 120 mal in die Sonne.

So wären also die Erdmodelle mit einem und 2,5 cm Durchmesser noch passend für unseren Raum. Wir haben uns für eine Sonnenkugel mit 120cm Durchmesser entschieden; zu 2,5 cm wäre die Sonne sonst schon 3m gewesen!

Ein Sonnenmodell, was zu einer ja doch immer noch recht kleinen Erde von 15 cm passt, müsste 18 m sein, also fasst 6 unserer Räume hoch....unendliche Weiten..