

Mathe für den Rest - Big Bang und die Sheldon-Primzahl

Beitrag von „Wolfgang Autenrieth“ vom 27. Juni 2019 18:35

Noch etwas zum Nachschlag:

Nimmt man ein normales DIN-A-4-Blatt und faltet es, wird es doppelt so dick. Logisch.

Faltet man es nochmal, ist es vier Mal so dick wie das Ursprungspapier. Wie oft müsste man das (Standard-)Schreibmaschinenpapier falten, damit es so dick wäre, damit es die Distanz zum Mond überbrücken würde?

Die Antwort lautet - und man verneige sich vor Douglas Adams - 42.

0,1 mm $\times 2^{42}$ ergibt etwa 300.000 km - nach 42maligem Falten (was technisch nur im Gedankenexperiment möglich ist), hätte man die Entfernung zum Mond erreicht.

