



© welt-im-web.de

Die Cheopspyramide in Ägypten war lange Zeit mit über 140m das höchste Gebäude der Welt.

Eine Playmobilfigur ist etwas höher als 7 cm. Davon ausgehend, dass dieser „Mensch“ in der Wirklichkeit 1,75 m groß wäre, wie hoch müsste man zur Figur passend in einem verkleinerten Modell die Pyramide darstellen?

Heute ist der Dubaiturm mit über 840 m das höchste Gebäude. Wie hoch wäre dieses Modell im Maßstab der Playmobilfigur?

## Lösung

Um das „Verkleinerungsmaß“, also den Maßstab der Playmobilfigur heraus zu bekommen, muss man sich fragen, wie oft die Figur in den reellen Menschen passt. Also  $7\text{cm} \times ? = 175\text{ cm}$ . Anders gerechnet  $175:7=25$ .

Die Playmobilfigur ist also im Maßstab 1:25 verkleinert.

Dieser Maßstab muss nun auch bei der Verkleinerung der Pyramide angelegt werden.  $140\text{ m} : 25 = 5,6\text{ m}$ . Die Pyramide, die als Modell zu einer Playmobilfigur passen würde, wäre entsprechend schon gut zwei Wohnräume hoch!

Das Ganze auf den Dubaiturm übertragen bedeutet  $840\text{ m} : 25 = 33,6\text{ m}$ !

So wird wirklich sehr deutlich, wie unglaublich hoch diese Gebäude in der Wirklichkeit sind...