

Leiter und Würfel

An einer Wand steht eine würfelförmige Holzkiste mit einer Kantenlänge von $1,0\text{ m}$. An diese Wand soll vom Fußboden aus eine vier Meter lange Leiter angelehnt werden.

In welcher maximalen Höhe wird das obere Ende der Leiter die Wand berühren?

Idee der Aufgabe von <https://www.logisch-gedacht.de/matheraetsel/leiter/>