

Leiter*

Aufgabennummer: 1_811

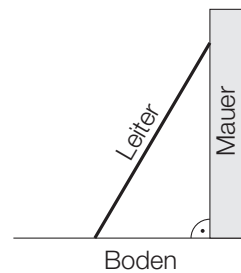
Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: offenes Format

Grundkompetenz: AG 4.1

Eine Leiter lehnt an einer senkrechten Mauer.

Die Leiter liegt in 6 m Höhe an der Mauer an und schließt mit der Mauer einen Winkel von 20° ein. Dieser Sachverhalt wird durch die nebenstehende (nicht maßstabgetreue) Abbildung veranschaulicht.



Aufgabenstellung:

Berechnen Sie die Länge der Leiter.

Lösungserwartung

mögliche Vorgehensweise:

$$\frac{6}{\cos(20^\circ)} = 6,385\dots$$

Die Länge der Leiter beträgt ca. 6,39 m.

Lösungsschlüssel

Ein Punkt für die richtige Lösung, wobei die Einheit „m“ nicht angegeben sein muss.