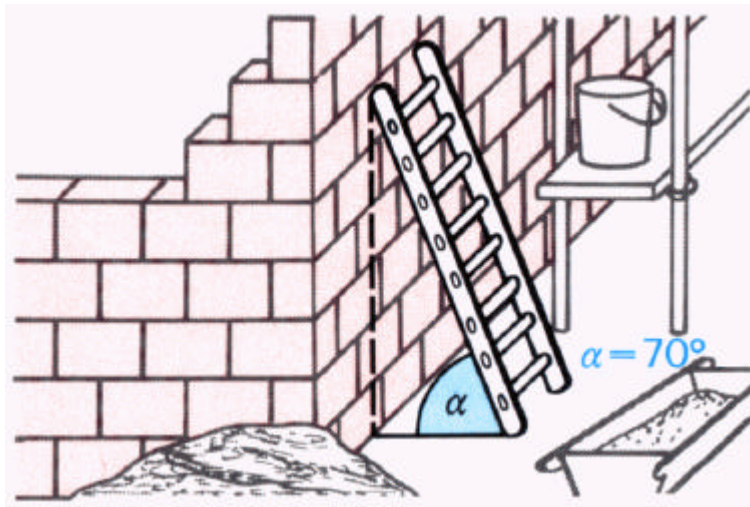



Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Berechnungen in Rechtwinkligen Dreiecken II	*

Baustelle 2

Die Handwerkskammer schreibt für Leitern einen Anstellwinkel von ca. 70° vor. Leitern über 7 m Länge müssen zusätzlich abgestützt werden.



Bestimme, wie weit eine ordnungsgemäß aufgestellte Leiter, die 6 m lang ist, von der Wand entfernt auf dem Boden steht.

 2010 Thomas Unkelbach

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Berechnungen in Rechtwinkligen Dreiecken II	*

Die Strecke, die die Leiter von der Wand entfernt auf dem Boden steht, sei s .

$$\cos(70^\circ) = \frac{s}{6\text{m}} \Leftrightarrow s = 6\text{m} \cdot \cos(70^\circ) ; s \approx 2,05\text{m}.$$

Die Leiter steht 2,05m von der Wand entfernt auf dem Boden.

 2010 Thomas Unkelbach