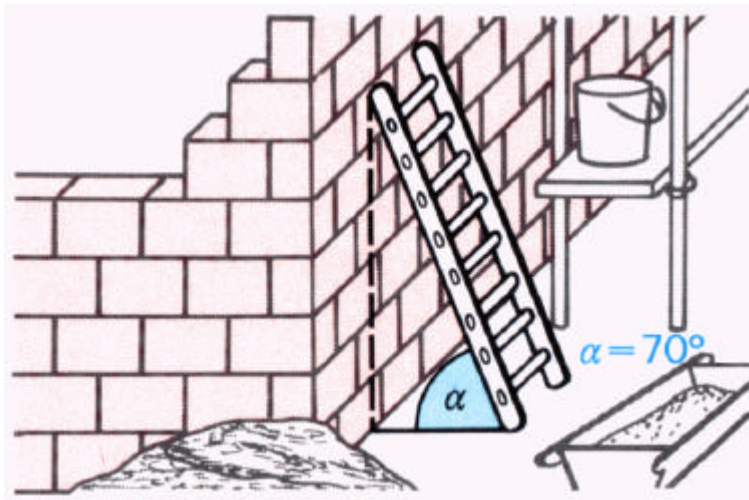


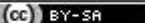
Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Berechnungen in Rechtwinkligen Dreiecken II	*

Baustelle 1

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



Bestimme, wie hoch eine ordnungsgemäß aufgestellte Leiter, die 6m lang ist, an einer Wand hoch reicht.

 2010 Thomas Unkelbach

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Berechnungen in Rechtwinkligen Dreiecken II	*

Die Höhe, die die Leiter an der Wand hoch reicht, sei h .

$$\sin(70^\circ) = \frac{h}{6\text{m}} \Leftrightarrow h = 6\text{m} \cdot \sin(70^\circ) ; h \approx 5,64\text{m} .$$

Die Leiter reicht 5,64m an der Wand hoch.

 2010 Thomas Unkelbach