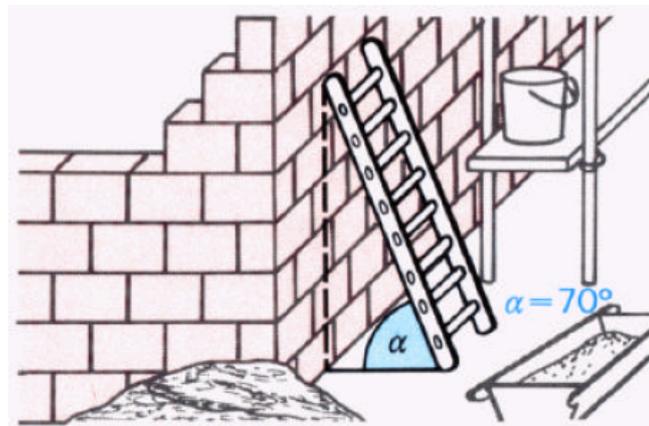


Baustelle 1

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



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

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.