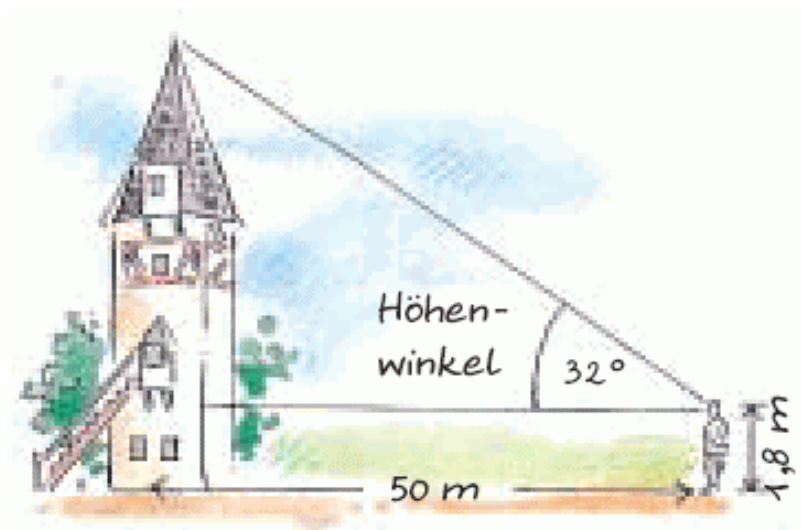


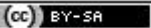
Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Berechnungen in Rechtwinkligen Dreiecken II	*

Turm

Die Höhe eines Turmes soll bestimmt werden. Dazu hat ein Vermessungsingenieur mit Hilfe eines Thodoliten den Winkel bestimmt, unter dem ein Betrachter den Turm sieht.



Bestimme die Höhe des Turmes.

 2010 Thomas Unkelbach

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Berechnungen in Rechtwinkligen Dreiecken II	*

Die Höhe des Turms sei h .

$$\tan(32^\circ) = \frac{h - 1,8\text{m}}{50\text{m}} \Leftrightarrow h = 50\text{m} \cdot \tan(32^\circ) + 1,8\text{m} ; h \approx 33\text{m} .$$

Der Turm ist 33m hoch.

 2010 Thomas Unkelbach