

Kirchturmbeispiel

Tobias möchte wissen, wie hoch ein Kirchturm ist. Dazu stellt er sich 100 Schritte (Schrittlänge 65 cm) vom Kirchturm auf und misst den Höhenwinkel $\beta = 33^\circ$. In seiner maßstäblichen Zeichnung (1:1000) berücksichtigt er noch seine Augenhöhe (1,65 m). Berechne die Höhe des Kirchturmes.

