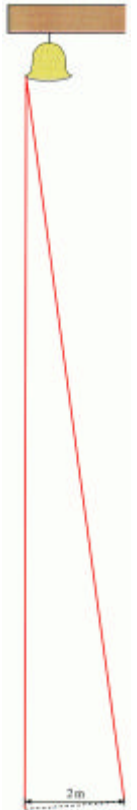
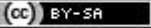


Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Berechnungen in Rechtwinkligen Dreiecken I - Anwendungsaufgaben	***

### Glocke

In einem Glockenturm hängt das Seil zum Läuten der Glocke. Wenn man das Ende des Seils um 2m seitlich aus der Ruhelage bewegt, so hebt sich das Seilende dabei um 10cm. *Berechne die Länge des Glockenseils.*



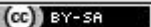
 2011 Thomas Unkelbach

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Berechnungen in Rechtwinkligen Dreiecken I - Anwendungsaufgaben	***

$\ell$  : Länge des Seils in m

$$(P) \quad (\ell - 0,1)^2 + 2^2 = \ell^2 \Leftrightarrow \ell = 20,05 ; L = \{20,05\}$$

Das Seil ist 20,05m lang.

 2011 Thomas Unkelbach