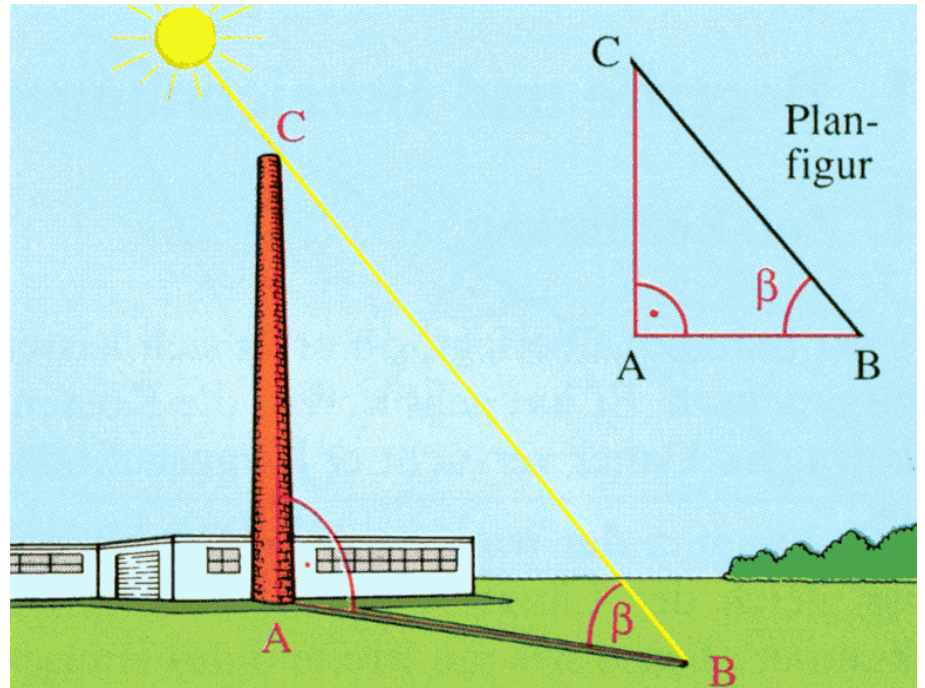


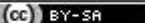
Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Berechnungen in Rechtwinkligen Dreiecken II	*

### Schornstein

Ein Schornstein, der 75m hoch ist, wirft einen 70m langen Schatten.

Bestimme die Weite des Winkels, unter dem die Sonnenstrahlen auf den ebenen Boden treffen.



 2010 Thomas Unkelbach

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Berechnungen in Rechtwinkligen Dreiecken II	*

$$\tan(\beta) = \frac{75\text{m}}{70\text{m}} \Rightarrow \beta \approx 47^\circ.$$

Die Sonnenstrahlen treffen unter einem Winkel der Weite  $47^\circ$  auf den ebenen Boden.

 2010 Thomas Unkelbach