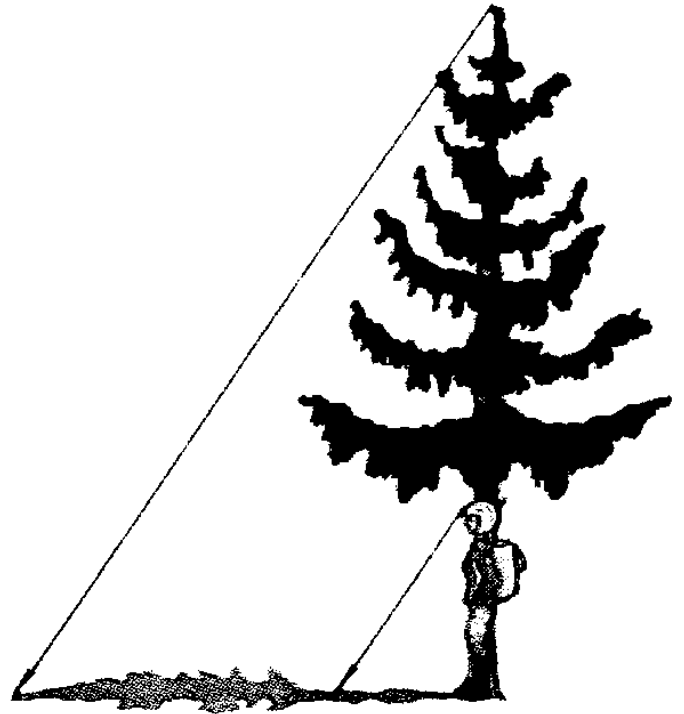
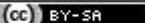


| Bereich   | Thema                              | Schwierigkeit |
|-----------|------------------------------------|---------------|
| Geometrie | Strahlensätze - Anwendungsaufgaben | *             |

### Schattenwurf I a)

Wie hoch ist ein Baum, der einen 25m langen Schatten wirft, wenn gleichzeitig der Schatten einer 1,80m großen Wanderin 1,50m lang ist?




 2009 Thomas Unkelbach

| Bereich   | Thema                              | Schwierigkeit |
|-----------|------------------------------------|---------------|
| Geometrie | Strahlensätze - Anwendungsaufgaben | *             |

h: Höhe des Baums in m

$$(S1) : \frac{h}{1,80} = \frac{25}{1,50} \Leftrightarrow h = 30 ; L = \{30\}$$

Der Baum ist 30m hoch.

 2009 Thomas Unkelbach