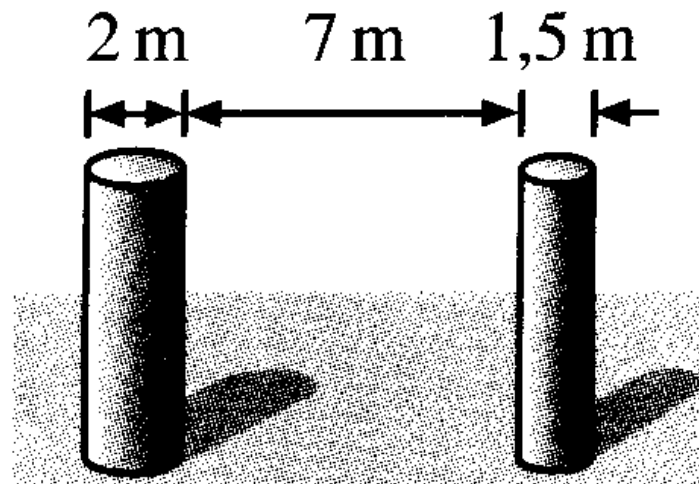
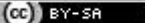


Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	**

### Säulen I



Zwei runde Säulen mit 2m bzw. 1,5m Durchmesser haben den Abstand (lichte Weite) 7m. *Wo muss ein Betrachter stehen, damit die dünne Säule die dicke Säule gerade verdeckt?*

 2010 Thomas Unkelbach

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	**

d: Abstand des Beobachters rechts von der dünnen Säule in m

$$(S2) : \frac{d + \frac{1,5}{2}}{d + 1,5 + 7 + \frac{2}{2}} = \frac{1,5}{2} \Leftrightarrow d = 25,5 ; L = \{25,5\}$$

Der Beobachter muss 25,5m rechts von der dünnen Säule stehen.

 2010 Thomas Unkelbach