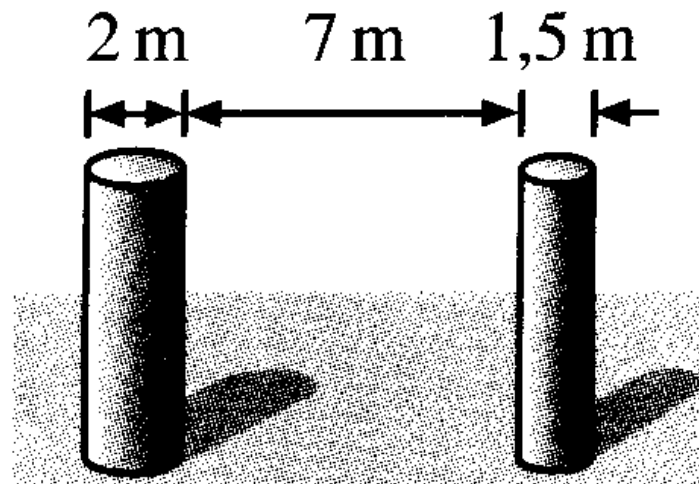
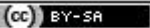


Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	**

Säulen I



Zwei runde Säulen mit 2m bzw. 1,5m Durchmesser haben den Abstand (lichte Weite) 7m. Wo muss ein Betrachter zwischen den beiden Säulen stehen, damit für ihn die dünne Säule genau so breit wie die dicke Säule erscheint?

 2010 Thomas Unkelbach

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	**

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

$$(S2) : \frac{d + \frac{1,5}{2}}{7 + \frac{2}{2} - d} = \frac{1,5}{2} \Leftrightarrow d = 3; L = \{3\}$$

Der Beobachter muss 3m links von der dünnen Säule stehen.

 2010 Thomas Unkelbach