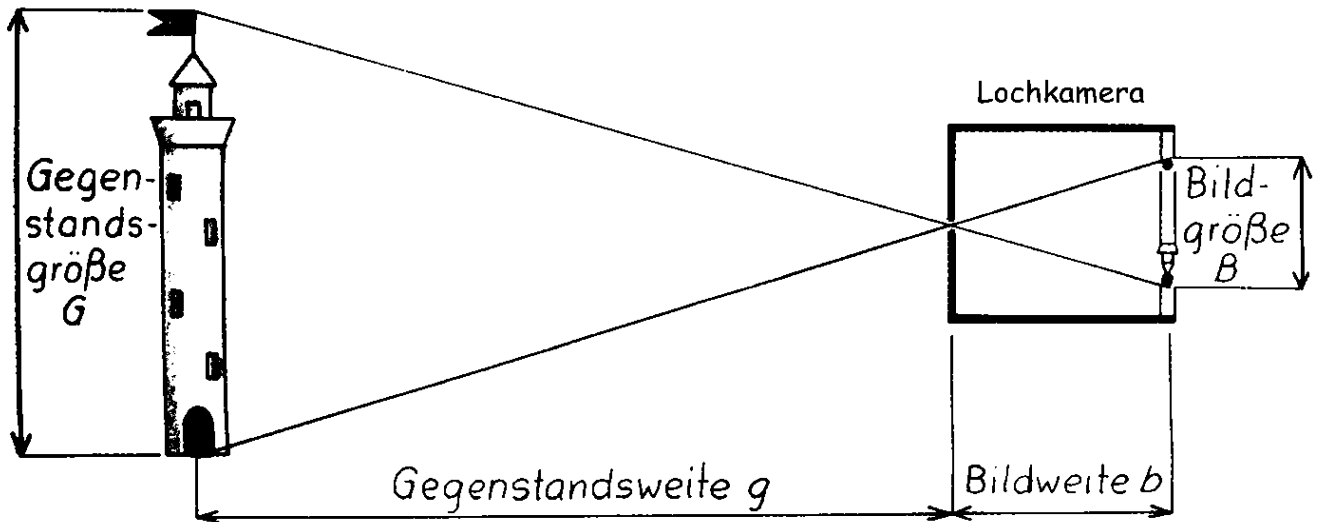
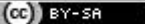


Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	*

Lochkamera d)



Mit einer Lochkamera soll ein Turm fotografiert werden. Ein Turm, der aus einer Entfernung von 75m fotografiert wurde, ist auf dem Bild 3,5cm hoch. Der Abstand des Lochs zum Film beträgt 10,5cm. Wie hoch ist der Turm?

 2010 Thomas Unkelbach

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	*

h: Höhe des Turms in m

$$(S2) : \frac{h}{0,035} = \frac{75}{0,105} \Leftrightarrow h = 25 ; L = \{25\}$$

Der Turm ist 25m hoch.

 2010 Thomas Unkelbach