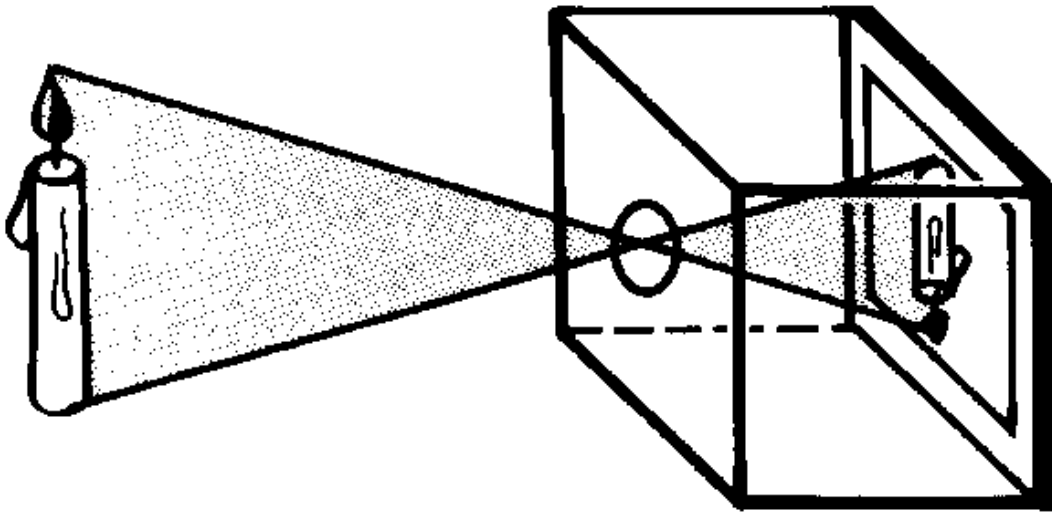
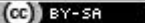


Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	*

Lochkamera b)



Mit einer Lochkamera soll eine Kerze abgebildet werden. Die Kerze ist 30cm hoch, die Lochkamera 20cm lang, ihre Mattscheibe 5cm hoch. *Bestimme den Abstand, den die Kerze von der Öffnung der Lochkamera mindestens haben muss, damit das Bild noch ganz auf die Mattscheibe passt.*

 2010 Thomas Unkelbach

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	*

d: Abstand der Kerze vor der Öffnung der Lochkamera in cm

$$(S2) : \frac{d}{20} = \frac{30}{5} \Leftrightarrow x = 120 ; L = \{120\}$$

Der Abstand muss 120cm betragen.

 2010 Thomas Unkelbach