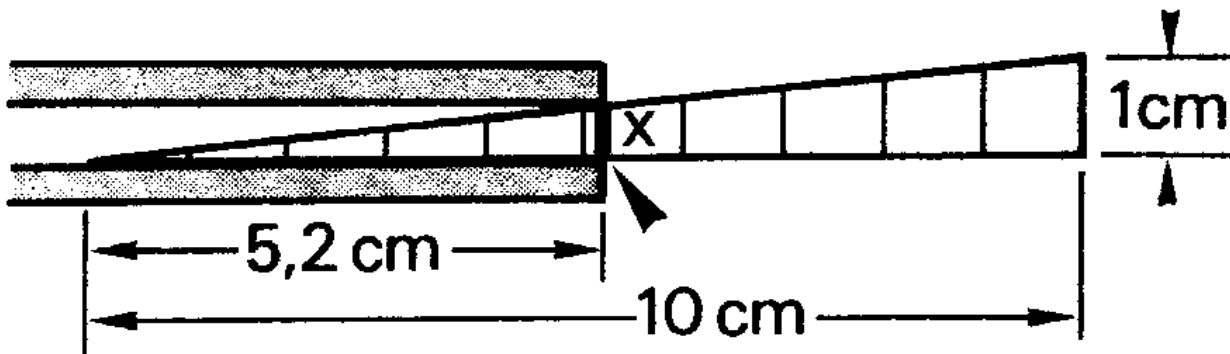


Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	*

Messkeil a)



Die Breite von kleinen Öffnungen kann man mit einem sogenannten ‚Messkeil‘ bestimmen.

- Erkläre das Messprinzip.
- Bestimme die Breite der Öffnung aus den in der Zeichnung angegebenen Werten.

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	*

- Der Messkeil wird in die Öffnung gesteckt. Dann wird an einer Skala die hier mit 5,2cm angegebene Strecke abgelesen und schließlich mit Hilfe der Abmessungen des Messkeils die Breite der Öffnung ausgerechnet. Bei dem abgebildeten Messkeil sind dessen Abmessungen so gewählt, dass die Breite der Öffnung immer ein Zehntel der abgelesenen Strecke beträgt.

- x: Breite der Öffnung in cm

$$(S2) : \frac{x}{1,0} = \frac{5,2}{10,0} \Leftrightarrow x = 0,52 ; L = \{0,52\}$$

Die Öffnung ist 0,52cm breit.