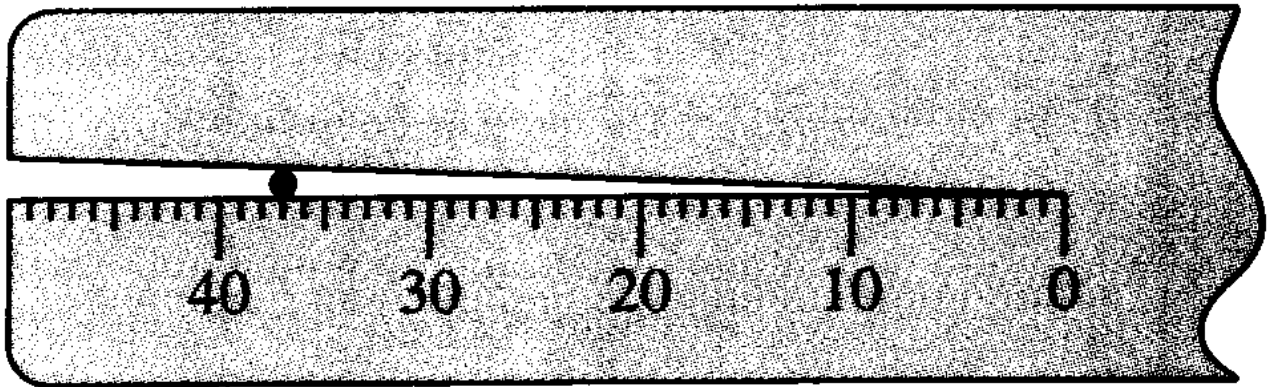


Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	*

Keilausschnitt b)



Die Dicke von dünnen Drähten kann man mit einem sogenannten ‚Keilausschnitt‘ bestimmen.

- Erkläre das Messprinzip.
- Wie dick ist der Draht in der obenstehenden Abbildung, wenn der Einschnitt vorne 2mm breit ist?

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	*

- Der Draht wird in den Keilausschnitt gelegt. Dann wird an einer Skala die hier mit 37mm angegebene Strecke abgelesen und schließlich mit Hilfe der Abmessungen des Keilausschnitts die Dicke des Drahtes ausgerechnet.

- d: Dicke des Drahtes in mm

$$(S2) : \frac{d}{2} = \frac{37}{50} \Leftrightarrow d = 1,48 ; L = \{1,48\}$$

Der Draht ist 1,48mm dick.