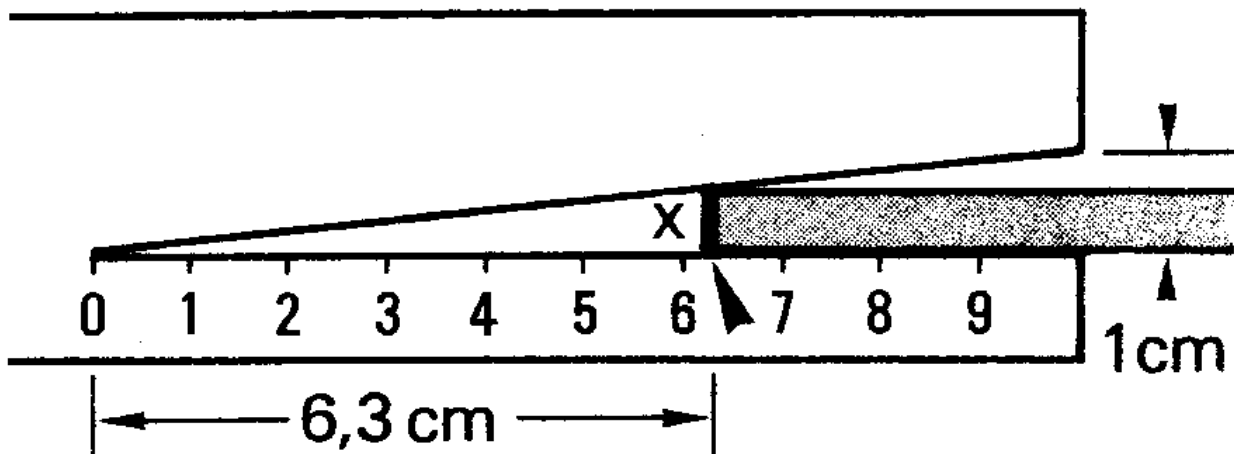


Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	*

**Keilausschnitt a)**



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

- Erkläre das Messprinzip.
- Bestimme die Dicke des Bleches aus den in der Zeichnung angegebenen Werten.

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	*

- Das Blech wird in den Keilausschnitt gelegt. Dann wird an einer Skala die hier mit 6,3cm angegebene Strecke abgelesen und schließlich mit Hilfe der Abmessungen des Keilausschnitts die Dicke des Bleches ausgerechnet. Bei dem abgebildeten Keilausschnitt sind die Abmessungen so gewählt, dass die Dicke des Bleches immer ein Zehntel der abgelesenen Strecke beträgt.

- x: Dicke des Bleches in cm

$$(S2) : \frac{x}{1,0} = \frac{6,3}{10,0} \Leftrightarrow x = 0,63 ; L = \{0,63\}$$

Das Blech ist 0,63cm dick.