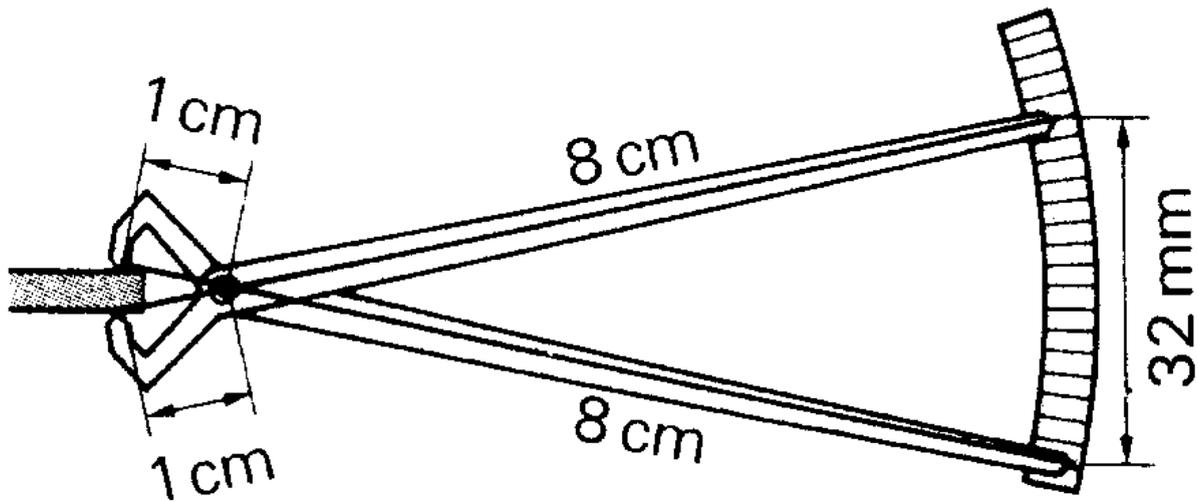


Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	*

Messzange a)



Zur Bestimmung der Dicke von Platten und Blechen benutzt man oft eine sogenannte ‚Messzange‘ oder ‚Fühlhebel‘.

- Erkläre das Messprinzip. Benutze die Begriffe ‚Messarme‘, ‚Zeigerarme‘ und ‚Skala‘.
- Bestimme die Dicke der Platte aus den in der Zeichnung angegebenen Werten.

 2010 Thomas Unkelbach

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	*

- Die Platte wird zwischen die beiden Messarme geschoben und diese zusammengedrückt. Dann wird an einer Skala die hier mit 32mm angegebene Strecke abgelesen und schließlich die Dicke der Platte ausgerechnet. Bei dem abgebildeten Messarm sind die Abmessungen so gewählt, dass die Dicke der Platte immer ein Achtel der abgelesenen Strecke beträgt.

- d: Dicke der Platte in mm

$$(S2) : \frac{d}{32} = \frac{10}{80} \Leftrightarrow d = 4 ; L = \{4\}$$

Die Platte ist 4mm dick.

 2010 Thomas Unkelbach