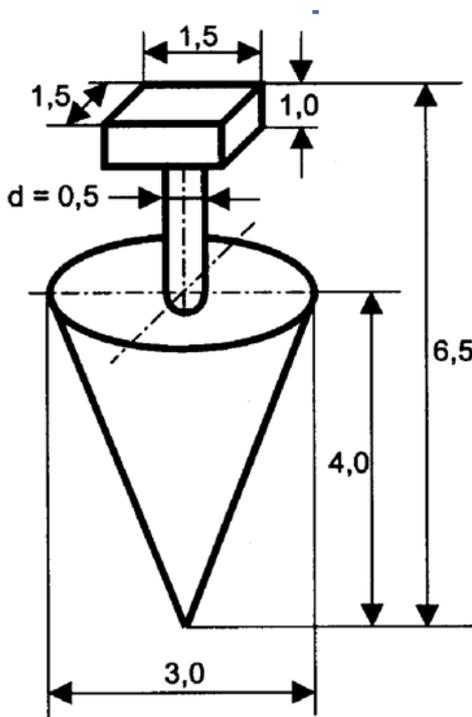


Übungsblatt: Volumen von Säulen

Der Kopf eines Trennmeißels (siehe Skizze rechts) ist aus Stahl gefertigt. Bestimme seine Masse in Kilogramm. Hinweise:

Dichte des Stahls = $8,6 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$

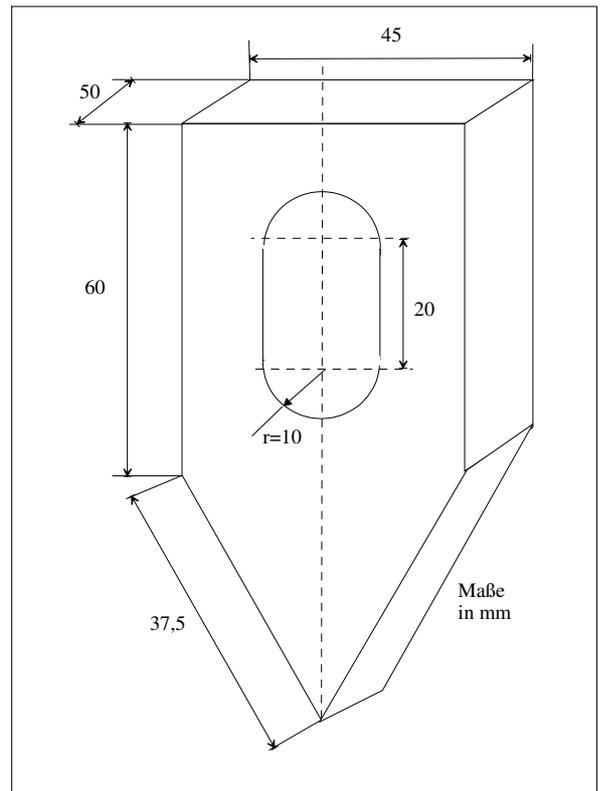
Rechne mit $\pi = 3,14$



Maße in cm

Die Firma Supersound entwickelt eine neue Bassreflex-Standbox (siehe Skizze rechts) - Maße in mm

- Damit der Basslautsprecher seinen Klang voll entfalten kann, soll die Lautsprecherbox ein Volumen von 27,6 Liter haben. Wie hoch muss die Box gebaut werden?
- Die Box soll außen mit einer Spezialfolie beklebt werden. Nur die Vorderseite bleibt ausgespart. Berechne die Kosten für diese Folie, wenn 1 m² davon 25,10 € kosten und mit 7 % Verschnitt gerechnet werden muss.



Ein moderner Flaschenverschluss (siehe Skizze links) aus Edelstahl (Dichte: $8,5 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$) verschließt die Fläche durch sein Eigengewicht.

Wie schwer ist er?

Hinweis: Rechne mit $\pi = 3,14$.

Runde Teilergebnisse auf zwei Dezimalstellen.

