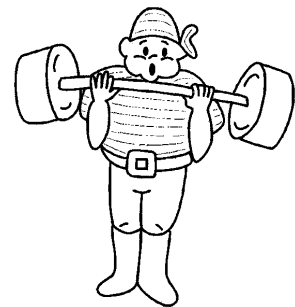


Hantelstange

- a) Welche Länge muss eine (zylindrische) Hantelstange aus Stahl mit dem Durchmesser 28 mm besitzen, damit ihr Gewicht exakt 10kg beträgt (Spezifisches Gewicht von Stahl: $7,86 \text{ kg/dm}^3$)?
Gib das exakte Ergebnis an.
- b) Runde jetzt das Ergebnis auf mm. Berechne jetzt das Gewicht der Hantelstange.
Wie groß ist die prozentuale Abweichung durch das Runden?



(Tipp: Arbeite mit dem Speicher deines Taschenrechners, dann brauchst du dir nicht alles ganz genau aufzuschreiben)