

Hausaufgabe vom 04.05.20

Aus einem massiven Eisenzylinder (Höhe = 18 cm, Durchmesser = 10 cm) soll durch Fräsen ein kegelförmiges Werkstück mit gleicher Grundfläche und gleicher Höhe hergestellt werden.

- a) Fertige eine Skizze und trage die Maße ein.
- b) Berechne die Masse dieses Werkstückes in Gramm, wenn die Dichte von Eisen  $7,7 \text{ g/cm}^3$  beträgt (Rechne mit  $\pi = 3,14!$ )
- c) Aus dem Abfall wird ein Quader gegossen, der 10 cm lang und 5 cm breit sein soll. Berechne seine Höhe. Runde auf 1 Stelle nach dem Komma.