

(1) Gib in Exponentialdarstellung an.

- a) 281 Tausend
- b) 62 Millionen
- c) 0.35 Tausend
- d) $0.02 \cdot 10^5$
- e) 456 Tausendstel
- f) $0.0018 \cdot 10^6$

(2) Rechne um und gib in Exponentialdarstellung an.

- a) 0.081 km [mm]
- b) $210 m^2$ [cm^2]
- c) 0.4 Liter [mm^3]
- d) 300 '000 km/s [m/s]
- e) $4800 mm^3$ [dm^3]
- f) 72 mm/h [m/s]

(3) Gib in Normaldarstellung an.

- a) $4.6 \cdot 10^2 mm$ [m]
- b) 26 kHz [Hz]
- c) 0.04 A [mA]
- d) $1.9 \cdot 10^{-2} l$ [ml]
- e) 0.2 kV [V]
- f) $2.5 \cdot 10^4 g$ [kg]

(4) 1 Milliarde Frankenstücke (2 mm dick) werden aufeinander gestapelt.

- a) Wie hoch wäre der Turm?
- b) Ein Frankenstück wiegt 5 g. Wieviel wiegt eine Milliarde Franken?
- c) Wieviele Eisenbahnwagen mit 20 t Lademöglichkeit müssen zur Verladung der Geldstücke bereitgestellt werden?
- d) Angenommen, man möchte die Milliarde auszählen. Wie lange muss man zählen, wenn man täglich zehn Stunden lang zählt und für jede Zahl eine Sekunde rechnet?