



Aufgaben

Thema: Einheitenvorsätze

1. Verwandeln Sie

- a) in m: 100 cm; 75 mm; 12 dm; 6,5 km.
- b) in dm: 20 m; 188 cm; 14 mm; 34,2 mm.
- c) in cm: 3 m; 81,2 dm; 17,2 mm; 0,24 dm.
- d) in mm: 1,2 m; 41 cm; 8,9 dm; 80 μm .
- e) in μm : 0,405 mm; 0,5 cm; 1,625 mm.
- f) in km: 5300 m; 625 m; 28300 m.

2. Wandeln Sie um

- a) in m^2 : 180 dm^2 ; 1200 cm^2 ; 890 mm^2 .
- b) in dm^2 : 1,9 m^2 ; 845 mm^2 ; 941 cm^2 .
- c) in cm^2 : 0,87 m^2 ; 12 dm^2 ; 473 mm^2 .
- d) in mm^2 : 1,05 m^2 ; 16 dm^2 ; 184 cm^2 .

3. Verwandeln Sie

- a) in m^3 : 115 cm^3 ; 61 mm^3 ; 12,4 dm^3 .
- b) in dm^3 : 130 cm^3 ; 10,753 m^3 ; 4200 mm^3 .
- c) in cm^3 : 10 m^3 ; 28,4 dm^3 ; 5 mm^3 .
- d) in mm^3 : 2 cm^3 ; 15 dm^3 ; 127 m^3 .

4. Wandeln Sie folgende Metermaße in Inch um: a) 127 mm; b) 9,525 mm; c) 19,05 mm.

5. Rechnen Sie die Durchmesser für Disketten in mm um: a) $3\frac{1}{2}$ Inch; b) 8 Inch; c) $5\frac{1}{4}$ Inch.

6. Ein Matrixdrucker hat folgende Angaben: Zeilenabstand $\frac{1}{8}$ oder $\frac{1}{8}$ Inch. Längen für Endlospapier in Inch: 3,5; 5,5; 6; 7; 8,5; 11; 12; 14.

- a) Rechnen Sie diese Längen in mm um.
- b) Welche Länge in Inch hat das A4-Format (297 mm)?

7. Wandeln Sie um

- a) in V: 0,5 kV; 20 kV; 250 mV; 220 μV ;
- b) in $\text{k}\Omega$: 24 $\text{M}\Omega$; 420 Ω ; $0,75 \cdot 10^3 \Omega$; 4200 $\text{m}\Omega$;
- c) in A: 0,35 kA; 320 mA; $750 \cdot 10^{-3}$ kA;
- d) in W: 0,850 kW; 3200 mW; 0,0045 MW.