



Lösungen

Thema: Einheitenvorsätze

1. a) 1,0 m; 0,075 m; 1,2 m; 6 500 m
b) 200 dm; 18,8 dm; 0,14 dm; 0,342 dm
c) 300 cm; 812 cm; 1,72 cm; 2,4 cm
d) 1 200 mm; 410 mm; 890 mm; 0,08 mm
e) 405 μm ; 5 000 μm ; 1 625 μm
f) 5,3 km; 0,625 km; 28,3 km
2. a) 1,8 m²; 0,12 m²; 0,00089 m²
b) 190 dm²; 0,0845 dm²; 9,41 dm²
c) 8 700 cm²; 1 200 cm²; 4,73 cm²
d) 1 050 000 mm²; 160 000 mm²; 18 400 mm²
3. a) $115 \cdot 10^{-6} \text{ m}^3$; $61 \cdot 10^{-9} \text{ m}^3$; $12,4 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3$
b) $130 \cdot 10^{-3} \text{ dm}^3$; 10 753 dm³; $4,2 \cdot 10^{-3} \text{ dm}^3$
c) 10⁷ cm³; $28,4 \cdot 10^3 \text{ cm}^3$; $5 \cdot 10^{-3} \text{ cm}^3$
d) 2 000 mm³; $15 \cdot 10^6 \text{ mm}^3$; $127 \cdot 10^9 \text{ mm}^3$
4. a) 5 Inch b) $0,375 \text{ Inch} = \frac{3}{8} \text{ Inch}$ c) $0,75 \text{ Inch} = \frac{3}{4} \text{ Inch}$
5. a) 88,9 mm b) 203,2 mm c) 133,35 mm
6. a) Abstände: 4,233 mm; 3,175 mm
Längen: 88,9 mm; 139,7 mm; 152,4 mm; 177,8 mm; 215,9 mm; 279,4 mm; 304,8 mm;
355,6 mm
b) 11,69 Inch \approx 12 Inch
7. a) 500 V; 20 000 V; 0,25 V; 0,000 220 V
b) 24 000 k Ω ; 0,42 k Ω ; 0,75 k Ω ; 0,0042 k Ω
c) 350 A; 0,32 A; 750 A
d) 850 W; 3,20 W; 4 500 W