

Dichte und Masse; Flächen und Raumdiagonalen (Zusatz)

Buch, Seiten 206 bis 209;

Übungsblatt mit Maßverwandlungen

Merksatz bei 1089 – grünes Kästchen

1089 a	1089 b	1091 a	1091b

1095 a	1095 c	1099 a	1100 a	1103 a	1104 a

Zusatz

Schreibe die Formeln der Flächendiagonale und Raumdiagonale

für einen Quader auf (grünes Kästchen nach 1097)

1096	1097 Würfelnetz	1083	1084 a	1085 a	1085 b

Lösungen:

1091 a	1091 b	1095 a	1095 c	1099 a	1100 a	1103 a	1104 a
2,4 dm ³	6,16 dm ³	12 t	9,28 t	15,04 m ²	403,44 cm ²	7,368 cm ³	19,44 dm ²
18,84 kg	16,62 kg				436,71 cm ²		18 cm

1096	1084 a	1085 a	1085 b
180 cm ³	13 cm	30 cm	34 cm
$\rho=2,7 \text{ g/cm}^3$	85 cm		

Verwandle in die gewünschte Einheit (Buch, Seiten 32 - 36)

a) 5 km 55 m = _____ m

aa) $\frac{1}{2}$ m = _____ dm

b) $\frac{3}{4}$ km = _____ m

bb) 17,3 cm = _____ mm

c) 3004 m = _____ km

cc) 3 cm = _____ m

d) 827 m = _____ km

dd) 82,7 cm = _____ m

e) 4 dm² 28 cm² = _____ cm²

ee) 7,825 m² = _____ dm²

f) 3 m² 2 dm² = _____ dm²

ff) 0,63 dm² = _____ cm²

g) 4m² 2dm² 9mm² = _____ m²

gg) 0,092 m² = _____ dm²

h) 3 dm² 19 mm² = _____ cm²

hh) 942 cm² = _____ dm²

i) 8305 cm³ = _____ dm³

ii) 0,75 dm³ = _____ cm³

j) 0,29 m³ = _____ dm³

jj) 839 mm³ = _____ cm³

k) 0,529 cm³ = _____ mm³

kk) 133,5 dm³ = _____ m³

l) 3,7 dm³ = _____ m³

ll) 7 523 mm³ = _____ dm³

m) 48,95 cm³ = _____ mm³

mm) 0,000 007 m³ = _____ cm³

r) 3,17 dm³ = _____ l

rr) 29 cl = _____ l

s) 2,7 l = _____ cm³

ss) 3,5 hl = _____ l

t) 12,34 dm³ = _____ l

tt) 7hl 4 l = _____ l

u) 375 dm³ = _____ m³

uu) 5 m³ 23 dm³ = _____ l

v) 51,83 cm³ = _____ mm³

vv) 16,7 dm³ = _____ l

w) 600 ml = _____ l

ww) 2 745 dm³ = _____ l

Hohlmaße



dm ³			cm ³		
100	10	1	100	10	1
hl		l	dl	cl	ml

1 dm³ = 1 l
 1 hl = 100 l
 1 m³ = 1 000 l = 10 hl

1 Liter = 10 dl
 = 100 cl
 = 1 000 ml