

S
p
a
n
n
u
n
g

Ein Holzstab darf mit einer Zugspannung von 9 N/mm² gezogen werden.

Welche Zugkraft darf 1 cm² zugemutet werden?

.....

Wie vielen kg (Liter Wasser) entspricht das je mm²? und je cm²?

5500kg/cm² = T/cm² = kg/mm²

15T/m² = kg/cm² = kg/mm²

500N/cm² = N/mm² = N/m²

3kN/cm² = N/mm² = MN/m²

1,8T/m² ≅ kN/m² = N/cm²

45N/mm² = kN/cm² ≅ kg/cm²

680kg/m² ≅ N/cm² = N/mm²

D
i
c
h
t
e

Ein Kubikmeter Weichholz hat eine Masse von 600kg.

Wie schwer ist 1 dm³ dieses Holzes ?

Wie schwer ist ein dm³ des Holzes in g ?

Wie schwer ist ein cm³ in dag ?

Wie viele Tonnen wiegt 1 m³ ?

Mit welcher Kraft (kN) drückt 1 m³ nach unten ?

.....

7,85kg/dm³ = T/m³ = g/cm³

2,5T/m³ = kg/m³ = kg/l

0,5N/dm³ = kN/m³ = N/m³

193,3kN/m³ = N/dm³ = N/cm³

2800kg/m³ ≅ kN/m³ = N/cm³

0,85g/cm³ = kg/dm³ ≅ kN/m³

112kN/m³ ≅ kg/l = g/mm³