



INPUT: Dichte

Mathematik Flächen R 9

Dichte von Körpern

Aus der Physik wissen wir, dass ein Kilogramm Federn genauso schwer ist wie ein Kilogramm Eisen. Dass uns die Federn dennoch „leichter“ erscheinen als das Eisen, hat mit der **Dichte der Körper** zu tun.

Für sinnvolle Vergleiche ist es daher notwendig, sich auf das gleiche Volumen zu beziehen, z. B. auf einen Kubikdezimeter (dm^3) oder Kubikzentimeter (cm^3).

Die dabei berechnete **Masse pro Volumseinheit** bezeichnet man als **Dichte** (griechischer Buchstabe Rho: ρ). Von Hand geschrieben sieht das so aus:

$$Dichte = \frac{Masse}{Volumen} \qquad \rho = \frac{m}{V}$$

Die Dichte wird in kg/dm^3 (oder g/cm^3) angegeben.

