

Masse und Dichte

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g} = 6,02 \cdot 10^{26} \text{ u}$$

$$1 \text{ slug} = 14,6 \text{ kg}$$

$$1 \text{ u} = 1,66 \cdot 10^{-27} \text{ kg}$$

$$1 \text{ kg/m}^3 = 10^{-3} \text{ g/cm}^3$$

Länge und Volumen

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm} = 39,4 \text{ in.} = 3,28 \text{ ft}$$

$$1 \text{ mi} = 1,61 \text{ km} = 5280 \text{ ft}$$

$$1 \text{ in.} = 2,54 \text{ cm}$$

$$1 \text{ nm} = 10^{-9} \text{ m} = 10 \text{ \AA}$$

$$1 \text{ pm} = 10^{-12} \text{ m} = 1000 \text{ fm}$$

$$1 \text{ Lichtjahr} = 9,46 \cdot 10^{15} \text{ m}$$

$$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ L} = 35,3 \text{ ft}^3$$

Kraft und Druck

$$1 \text{ N} = 105 \text{ dyn} = 0,225 \text{ lb}$$

$$1 \text{ lb} = 4,45 \text{ N}$$

$$1 \text{ Pa} = 1 \text{ N/m}^2 = 10 \text{ dyn/cm}^2$$

$$1 \text{ atm} = 1,01 \cdot 10^5 \text{ Pa} = 760 \text{ mmHg}$$

Geschwindigkeit

$$1 \text{ m/s} = 3,28 \text{ ft/s} = 2,24 \text{ mi/h}$$

$$1 \text{ km/h} = 0,621 \text{ mi/h} = 0,278 \text{ m/s}$$

Zeit

$$1 \text{ d} = 86\,400 \text{ s}$$

$$1 \text{ a} = 365,25 \text{ d} = 3,16 \cdot 10^7 \text{ s}$$

Energie und Leistung

$$1 \text{ J} = 107 \text{ erg} = 0,239 \text{ cal}$$

$$1 \text{ kW} \cdot \text{h} = 3,6 \cdot 10^6 \text{ J}$$

$$1 \text{ cal} = 4,19 \text{ J}$$

$$1 \text{ eV} = 1,60 \cdot 10^{-19} \text{ J}$$

$$1 \text{ PS} = 735 \text{ W}$$

Winkel

$$1 \text{ rad} = 57,3^\circ = 0,159 \text{ U}$$

$$\pi \text{ rad} = 180^\circ = 0,5 \text{ U}$$

Magnetfeld

$$1 \text{ T} = 1 \text{ Wb/m}^2 = 10^4 \text{ gauss}$$

* Umfangreichere Tabellen finden Sie in Anhang C.