

Größenwerte

Das Vielfache einer Größeneinheit ergibt den Wert einer Größe. Schreitet man die Länge eines Zimmers mit seinen Füßen ab (das sogenannte Kaffeebohnenverfahren), dann ergibt sich als Zimmerlänge vielleicht 25 Fuß. Wenn man die Länge eines Meters als Vergleichsmaßstab benutzt, hat das gleiche Zimmer vielleicht eine Länge von 4 m. Obwohl sich an der Länge des Zimmers nichts geändert hat, sondern nur an dem zum Messen verwendeten Maßstab, hat sich der Wert der Längenangabe geändert. Der Nachteil unterschiedlicher Maßeinheiten ist, daß die Größenwerte (also 25 Fuß und 4 m) nicht unmittelbar miteinander vergleichbar sind.

Die Physiker beschreiben den Wert einer Größe wie folgt:

$w = z * [\text{Einheit}]$ (Beispiel: 5 m, 60 km/h, ...)

Querverweise

[Grundeinheiten](#) | [Größeneinheiten](#) | [Maßeinheit](#) | [Maßstab](#)

siehe auch den Artikel Größenwerte in der Subdomain nawikonik