

HOOK'SCHES GESETZ

Hook'sches Gesetz

Definition

Das Gesetz von Hook beschreibt die elastische Verformung von Festkörpern, wenn deren Verformung proportional zur einwirkenden Belastung ist.

Bemerkung

Oft wird beim hook'schen Gesetz von Federn geredet.

Federkonstante

Definition

Die Federkonstante D ist der Quotient aus der Kraft F und der Auslenkung s .

Formel

$$D = \frac{F}{s}$$

Einheit

$$[D] = \frac{N}{m}$$