

Korrekturliste

S. 39: Eine Sekunde ist gleich der Dauer von 9 192 631 770 Schwingungen der Strahlung, die der Energie des Übergangs zwischen zwei Hyperfeinstrukturniveaus des ungestörten Grundzustands im ^{133}Cs -Atoms entspricht.

S. 40 Tabelle Definierende Konstanten:

Hyperfeinübergangsfrequenz des Cäsiumatoms 9192 631 770 Hz

S. 246 Umrechnungsformel für SI-fremde Temperatureinheit Grad Fahrenheit

$$\vartheta^{\circ}\text{C} = 0,556(\vartheta^{\circ}\text{F} - 32)^{\circ}\text{C}; \quad \vartheta^{\circ}\text{F} = 1,8 \vartheta^{\circ}\text{C} + 32$$

S. 364 Auf Basis genauer Messungen **und** der ursprünglichen Definition des Meters (\rightarrow [4.1]) gilt seit 1983 für die ...

S. 424 Wenn

ρ_{ϑ} spezifischer Widerstand eines Leiters bei der Temperatur ϑ ,

...,

R_{ϑ} Widerstand eines Leiters bei der Temperatur ϑ ,

...,

ϑ Temperatur,

dann gilt

$$(E28.8) \quad \rho_{\vartheta} = \rho_{20} [1 + \alpha(\vartheta - 20^{\circ}\text{C})]$$

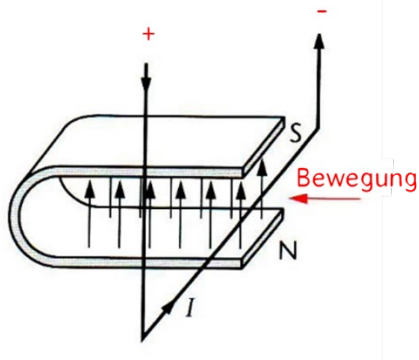
$$(E28.9) \quad R_{\vartheta} = R_{20} [1 + \alpha(\vartheta - 20^{\circ}\text{C})]$$

$$\alpha = \frac{\Delta R}{R \Delta \vartheta} = \frac{\Delta \rho}{\rho \Delta \vartheta}$$

$$\text{SI} \left| \begin{array}{ccc} \rho & R & \alpha \\ \hline \text{wie bei} & & \frac{1}{\text{K}} \\ \text{(E 28.6)} & & \text{°C} \end{array} \right.$$

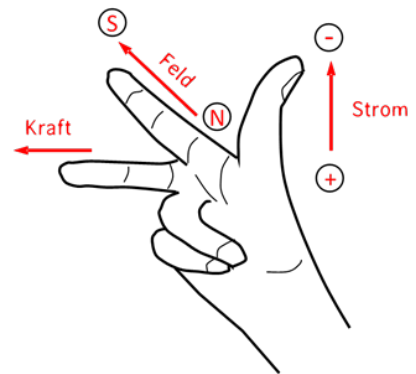
S. 462 Als **Koerzitivfeldstärke** H_c bezeichnet man die Feldstärke, bei der $B = 0$ wird.

S. 465



S. 471 f: Die Richtung der Kraft (und der evtl. daraus resultierenden Bewegung des Leiters) lässt sich bestimmen mit der **Rechten-Hand-Regel**:

Hält man die **rechte** Hand so, dass der abgespreizte Daumen in die (technische) Stromrichtung zeigt und die magnetischen Feldlinien in Richtung des Zeigefingers verlaufen, dann gibt der abgewinkelte Mittelfinger die Richtung der Kraft an.



Hintere Einbandinnenseite Tabelle Konstanten der Physik

Elektrische Feldkonstante	8,854 187 812 8 (13) 10^{-12} F/m
Elementarladung	1,602 176 634 10^{-19} C
Faraday-Konstante	9 648 533 212 ... 10^4 C mol ⁻¹
Hyperfeinübergangsfrequenz des Cäsiumatoms	9 192 631 770 Hz
Ruhemasse des Elektrons	9,109 383 701 5 (28) 10^{-31} kg

Stand: Dezember 2022