

## 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  $^{133}\text{Cs}$ -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

$\rho_{\vartheta}$  spezifischer Widerstand eines Leiters bei der Temperatur  $\vartheta$ ,

...,

$R_{\vartheta}$  Widerstand eines Leiters bei der Temperatur  $\vartheta$ ,

...,

$\vartheta$  Temperatur,

dann gilt

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

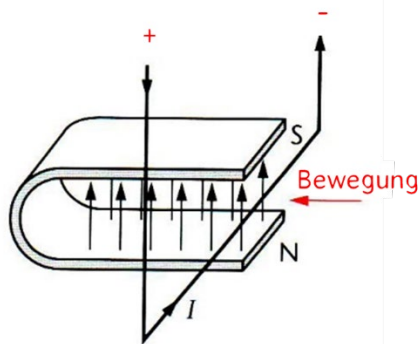
$$(E28.9) \quad R_{\vartheta} = R_{20} [1 + \alpha(\vartheta - 20^{\circ}\text{C})]$$

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

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

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

S. 465



Hintere Einbandinnenseite Tabelle Konstanten der Physik

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