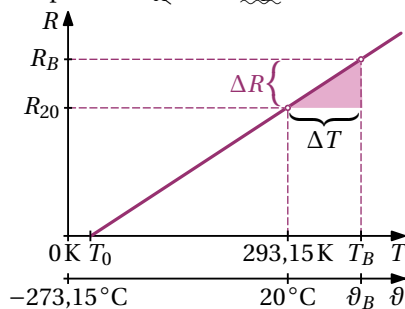


■ Errata zu Grundlagen der Elektrotechnik 1

Fehler sind durchgestrichen und durch wellenförmig unterstrichene Korrekturen ersetzt.

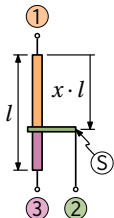
1 Gleichstrom

- Seite 32, Zahlenwertbeispiel 2.2, am Ende des zweiten Absatzes:
... die Zeitänderung $\Delta t = t_2 - t_1 = 20 \text{ min} - 0 \text{ min} = \frac{1}{3} \text{ h}$.
- Seite 42, Bildunterschrift von Bild 2.15: ... Höhendifferenz $\Delta h_{21} = h_2 - h_1$...
- Seite 47, Gliederungspunkt **Widerstand**, Bildverweise: ... Bild 2.21ba den Buchstaben R ab. Es bleiben U oben und I unten stehen, genau so wie das auch in Bild 2.21dc mit ... (unterhalb des Bruchstrichs), siehe Bild 2.21eb.
- Seite 79, Bild 2.47a: Auf den Temperaturachsen müssen die Kelvin-Temperatur T_A durch T_B und die Celsius-Temperatur ϑ_A durch ϑ_B ersetzt werden.



(a)

- Seite 83, Bild 2.50b: Die Maßlinie zur Länge l ist zu weit nach gezogen, sie sollte nur bis zur Unterkante des Widerstandssymbols reichen.



(b)

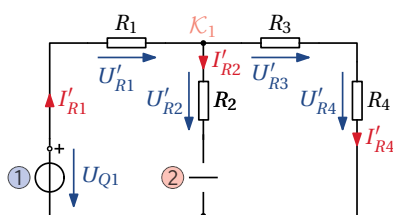
- Seite 95, zweiter Absatz: Falls wir nur mit absoluten Mengen ...
- Seite 111, Gleichung in der dritten Zeile:

$$U_a = \frac{R_a}{R_i + R_a} \cdot U_0 = \frac{34 \Omega}{16 \Omega + 34 \Omega} \cdot \underline{100,80 \text{ V}} = \underline{68,54,4 \text{ V}}$$

- Seite 116, Gleichung (2.103):

$$P_a = R_a \cdot \underline{I_a}^2 = \frac{R_a}{(R_i + R_a)^2} \cdot U_0^2$$

- Seite 121, Bild 2.83b: Der Strom im mittleren Zweig heißt I'_{R2} statt I_{R2} .



(b)

2 Elektrisches Feld

- Seite 131, Gl. (3.3):

$$\vec{F} = Q \cdot \vec{E}$$

$$F = \cancel{Q}|Q| \cdot E$$

- Seite 133, Zahlenwertbeispiel 3.1, Gleichung:

$$F = \cancel{Q}|Q| \cdot E = 10^{-6} \text{ C} \cdot 160 \cdot 10^3 \text{ V/m} = 0,16 \text{ N}$$

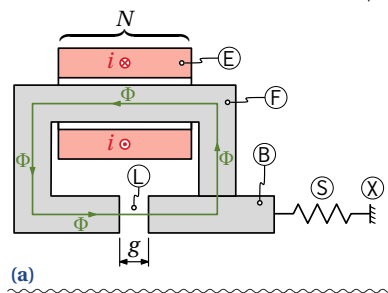
- Seite 137, blauer Kasten mit Ausrufezeichen: ... homogenes Magnetfeld elektrisches Feld ein.
- Seite 155, Gliederungspunkt **Homogenes Magnetfeld elektrisches Feld.**
- Seite 156, Bildunterschriften von Bild 3.17: (a) ... in einem homogenen Magnetfeld elektrischen Feld \vec{E} , ... (c) ... aus dem homogenen Magnetfeld elektrischen Feld entnommen ...

6 Magnetisches Feld

- Seite 183, dritter Aufzählungspunkt: ... Feld für die Umwandlung ...
- Seite 186, letzter Aufzählungspunkt des Abschnitts: ... (N) des Permanenten Permanentmagneten möglichst ...
- Seite 206, Zahlenwertbeispiel 6.6, zweite Zeile: ... $b = 100 \text{ mm}$, ...
- Seite 229, Bild 6.41a, Sprechblase links: Dem Durchtrittssinn (D) rechtswendig zugeordnete Umlaufspannung \dot{u}
- Seite 230, vorletzter Absatz, erste Zeile: Bezogen auf Bild 6.39a bzw. Bild 6.40a besteht ...
- Seite 246, Kopplungskoeffizient, Gl. (6.63):

$$k = \frac{L_{12}}{\sqrt{L_{11} \cdot \cancel{L_{12}} L_{22}}}$$

- Seite 250, Bild 6.55a: Der Strom \cancel{I} muss durch \tilde{i} ersetzt werden



B Verzeichnis der Formelzeichen

| | | | | |
|-------|------|-------------------------|----------|-----|
| G_m | Vs/A | Magnetischer Widerstand | Leitwert | 205 |
|-------|------|-------------------------|----------|-----|