

Errata zu **Schlüsselkonzepte zur Physik** (1. Auflage 2015)

Klaus Lichtenegger

28. Mai 2019

- S. 8, zweite Zeile im vorletzte Absatz: Ersetze „ $\frac{\text{kg m}}{\text{s}^2}$ “ durch „ $\frac{\text{kg m}}{\text{s}^2}$ “
- S. 13, dritter Absatz, dritte Zeile von unten: „auch eine große“
- S. 14, fünfte Zeile von unten: „eine gewöhnlichen Differenzialgleichung“
- S. 22, Abbildung: Ersetze die Beschriftung der durchgezogenen Parabel „ $\frac{\pi}{2}$ “ durch „ $\frac{\pi}{4}$ “
- S. 26, dritter Absatz, dritte Zeile von unten: Ersetze $(\rho, \varphi z)$ durch (ρ, φ, z)
- S. 32, letzte Zeile: *spezielle orthogonale Gruppe*
- S. 33, Formel unter (9.2) und folgender Absatz: Ersetze $\frac{\partial Q_i}{\partial s}$ durch $\frac{\partial q_i}{\partial s}$ (dreimal)
- S. 46, letzter Absatz, zweite Zeile: „Wahl der Parametern“
- S. 47, erster Absatz, dritte Zeile: „wieder in das Bewusstsein“
- S. 47, drittletzte Zeile vor **Ausblick: Quantenchaos**: „Bedenktu“
- S. 72, vorletzter Absatz, erste Zeile: „Zweimal stetig differenzierbare Funktionen“
- S. 76, zehnte Zeile von **Wellengleichung und Schallgeschwindigkeit**:
Ersetze $\frac{\partial^2 p}{\partial t^2} = \frac{1}{\kappa \rho} \frac{\partial^2 p}{\partial t^2}$ durch $\frac{\partial^2 p}{\partial t^2} = \frac{1}{\kappa \rho} \frac{\partial^2 p}{\partial x^2}$
- S. 101, siebente Zeile: „Bei gewinkelten Molekülen (etwa O₃) muss man“
(Das ursprünglich als Beispiel genannte CO₂-Molekül ist linear gebaut.)
- S. 143, letzter Absatz, zweite Zeile: „Zuständenu“
- S. 144, erster Absatz, dritte Zeile: „als ~~ein~~ sehr viel“
- S. 212, zweite Zeile unter der ersten Formel: „gewöhnungsbedürftig“
- S. 213, **Der elektromagnetische Feldstärketensor**: „Die ***E***- und ***B***-Felder des Elektromagnetismus lassen sich nicht sinnvoll durch Hinzunahme nullter Komponenten zu Vierervektoren ergänzen.“
- S. 284, dritte Zeile von unten: „von Ockham“
- S. 286, zweite Zeile im letzte Absatz von **Theorien und Hypothesen**: „Gültigkeitsbereich“
- S. 301, **Messung der Erdbeschleunigung**: Dadurch beschreibt die Spitze eines zwischen zwei Zykloiden schwingenden Fadenpendels selbst auch eine Zykloide.

- S. 412, **Präfixe:** In der Liste sind piko und femto vertauscht.
Korrekt ist piko: $p = 10^{-12}$; femto: $f = 10^{-15}$

Der Autor dankt den Leserinnen und Lesern, die ihm Hinweise auf Errate haben zukommen lassen. Insbesondere ist er Wolfgang Lukas und Daniel Muschick für zahlreiche hilfreiche Hinweise dankbar.

Schlüsselkonzepte zur Physik

Von den Newton-Axiomen bis zur Hawking-Strahlung

Lichtenegger, K.

2015, XIII, 428 S. 50 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-8274-2384-9