

Inhalt

Bewegungen von Körpern 1

- Bewegungen in Natur und Technik 1
- Kräfte und die newtonschen Gesetze 5
- Teste dich selbst 10

Bereitstellung und Übertragung von elektrischer Energie 11

- Energieumwandlungen 11
- Elektromagnetische Induktion und Induktionsgesetz 12
- Generator, Wechselstrom, Transformator 14
- Halbleiter 17
- Kraftwerke 18
- Teste dich selbst 21

Wirkungen von Strahlung 22

- Atombau und Radioaktivität 22
- Elektromagnetisches Spektrum 27
- Teste dich selbst 30

Eigenschaften der Schallausbreitung 31

- Schwingungen und Schall 31
- Mechanische Wellen und Ausbreitung von Schall 34
- Wahrnehmung von Schall 37
- Lärm und Lärmschutz 38
- Teste dich selbst 39

Optische Phänomene 40

- Reflexion, Brechung und Totalreflexion 40
- Farben 44
- Teste dich selbst 48

www.duden-schulbuch.de

ISBN 978-3-8355-3129-1



Duden Schulbuchverlag