

Beschleunigen und Abbremsen	7
Schneller werden – langsamer werden	9
Bremsen und Anhalteweg	19
Gefahren vermeiden im Straßenverkehr	29
Der freie Fall	39
 Energie, Leistung, Wirkungsgrad	47
Energie zum Bewegen und Heben	49
Was leistest du?	57
In Bewegung steckt Energie	65
Wie gut wird die Energie genutzt?	75
 Kraftwerke	85
Energieumwandlung in Kraftwerken	87
Kraftwerke und CO ₂	97
Stauseen als Energiespeicher	105
Einige Kraftwerke im Überblick	113
Energie in Kraftwerken besser nutzen	121
Treibhauseffekt und Atmosphäre	129
Klimawandel aufhalten – aber wie?	137

Motoren, Generatoren und Transformatoren	145
Elektromagnete	149
Magnetfelder sichtbar machen	157
Elektromotoren machen mobil	165
Verantwortbare Entscheidungen treffen	173
Generatoren für elektrische Energie	175
Von Wechselspannung zu Gleichstrom	185
Transformatoren ändern Spannungen	193
Transformatoren ändern Ströme	201
Energietransport im großen Stil	209
 Atom- und Kernphysik	 217
Atombau – genauer betrachtet	221
Radioaktivität – überall	229
Ionisierende Strahlung	237
Halbwertszeit	247
Anwendungen in Medizin und Technik	257
Strahlenbelastung	267
Kernspaltung	275
Sicherheit von Kernkraftwerken	283
Rückbau von Kernkraftwerken	291
Kernenergie und Verantwortung	295
Passgenaues Experimentiermaterial von Cornelsen Experimenta	303