

# Stichwortverzeichnis

## A

Abbildung 32  
 Abkühlung 92ff  
 Aräometer 104  
 Atomniveau 118  
 Aufstieg 55ff

## B

Babinetsches Prinzip 32  
 Bahnkurve 82ff  
 Band 58  
 Beschleunigung 50f, 59, 61, 78f  
 Beugung 29f, 31ff,  
 Beugungsmuster 33ff  
 Bierdeckelsalto 64  
 Blase 9f  
 Blitz 117ff  
 Brechung 5, 11, 15, 22, 37f, 90, 122  
 Brennlinsen 38

## C

Cappuccino-Effekt 42ff  
 CD 26f  
 Chemische Reaktion 88

## D

Dampfkessel 94  
 Dampfdruck 94f  
 Dichte 43f, 104f, 122  
 Dispersion 38  
 Drehgeschwindigkeit 61, 63  
 Drehmoment 53, 126  
 Drehimpuls 52f, 82ff, 130ff  
 Drehwinkel 61, 82ff

## E

Edelgase 119  
 Elektrische Spule 108f, 131  
 Elektrische Spannung 118  
 Elektrischer Leiter 110ff  
 Elektrischer Strom 110ff, 117ff  
 Elektrischer Widerstand 118f  
 Elektromotor 110ff  
 Elektrolyse 114  
 Elektronen 119  
 Elektronenstoß 118  
 Energie 24f, 49ff, 54, 59, 61ff, 80ff, 88ff, 92ff, 94ff, 97ff,  
 101ff, 112f, 114f, 118ff  
 Energiestrom 97ff, 103

Energiespeicher 97  
 Erwärmung 92f

## F

Fall 54ff  
 Farbmischung 32  
 Federkonstante 49  
 Flamme 88ff  
 Fontäne 54ff  
 Frequenz 42f, 81

## G

Geschwindigkeit 55f, 61  
 Gitter, optisches 29  
 Gitterkonstante 30  
 Globus 121ff  
 Gravitation 55, 90

## H

Heiligenschein 4  
 Hohlkopfillusion 24f  
 Hologramm (mechanisch) 26

## I

Impuls 59, 102  
 Interferenz 32

## K

Kaleidoskop 16  
 Kaustik 9f, 11  
 Kapillarität 89  
 Kerze 88ff  
 Kette, Kugelmutter 54ff  
 Kompressibilität 43f  
 Kondensation 89, 92, 99f  
 Konvektion 90  
 Koronamodell 118  
 Kraft 56, (Zentripetal-) 55, 59, 61, 81ff  
 Kraftstoß 64  
 Kreisel 52ff, 62, 125f, 128ff, (Nonstop-Top) 130  
 Kugelwippe 60  
 Kugelschwebe 60

## L

Laserpointer 24, 29, 39f, 123  
 Levitron 128  
 Lichtleiter 22ff  
 Lichtschranke 81  
 Linse 37

- Lorentz-Kraft 111f, 115  
Luftblasen 43f
- M**  
Magnet (Neodym) 110ff, 115f, 124  
Magnetfeld 110ff  
Magnetkreisel 125f  
Magneto-hydrodynamischen Antrieb 114ff  
Meniskus 9f, 11  
Maxwellrad 76  
Moiré-Muster 36f
- O**  
Oppositionseffekt 5  
Optische Täuschung 26
- P**  
Pendel 69, 72ff  
Phasenübergang 61  
Plasma 118  
Plasmakugel 117ff  
Plasmatemperatur 118  
Polarisation 29  
Potenzial 61, 63  
Projektion 32, 37
- R**  
Räumlich (3D) 26  
Reflexion 5, 7, 13ff, 26, (diffuse, spiegelnde, Total-) 22, 39, 123  
Reibung 126  
Retroreflexion 5, 7  
Ritzbilder 27  
Roboter 45  
Rotation 61
- S**  
Saltospringer 49  
Salzwasser 115f  
Schallgeschwindigkeit 42ff  
Schallplatteneffekt 29  
Schatten 4  
Schweben in Flüssigkeit 104f, 121f  
Schwerpunkt 68f, 70ff, 130f  
Schwingung 82f  
Schwingungsdauer 45f, 74f  
Schwitzen 92f, 98ff
- Seil 58  
Shadow-Sausage-Effect 12  
Sieden 92  
Siedetemperatur 89  
Spalt (siehe Beugung) 32  
Spektrallinien 119  
Spektrometer 119  
Spiegel 13ff, 15  
Spinnennetz 31ff  
Spinnfäden (Radial- und Fangfäden) 31f  
Spritzgussverfahren 29  
Stehaufmännchen 70  
Stroboskop 18ff  
Swimmingpool 37f
- T**  
Temperatur 43, 89ff, 92ff, 99ff, 103, 118, 104ff  
Thermometer 104ff  
Tonhöhe 42f  
Trägheit 60  
Trägheitsmoment 50, 52, 66ff, 74, 78f  
Tropfen 4, 31, 81
- U**  
Überlagerung 32, 37  
Unschärfe 32
- V**  
Verbrennung 88f  
Verdunstung 92, 98f  
Verdampfung 95, 98  
Volumenvergrößerung 95
- W**  
Wasser 92f, 95f  
Wärme 92f  
Wärmekraftmaschine 101  
Wärmeempfinden 97  
Wellen (Ringwellen) 37  
Wellenlänge 32, 37, 42ff, 118  
Winkelgeschwindigkeit 61, 63, 82f, (siehe auch Drehgeschwindigkeit)
- Z**  
Zentrifugalkraft 61  
Zustandsraum 82