

Stichwortverzeichnis

A

Abbildung, optische 134
 Aberration, chromatische 123
 Ahornsamen 26
 Anamorphose 110
 Atomix 68ff
 Aufwindkraftwerk 93
 Ausdehnung von Flüssigkeiten 88ff, 89

B

Barlow 100
 Barometer 84
 Beamer (DLP) 132
 Becher des Pythagoras 57
 Beschleunigung 11, 33, 43ff, 50, 95ff, 106
 Beugung 124, 125ff
 Beugungsgitter 125
 Bierdeckel 31
 Bimetall 95
 Brechung 134f, 120, 124, 125, 129
 Büroklammer 6ff

C

Chromadepth-Brille 125

D

Dali 110
 Dampfdruck 78, 80
 Diabolo 29
 Doppelkegel 29ff
 Drehimpuls 10, 14, 15ff, 18, 101
 Drehmoment 18, 20, 27ff, 56, 61ff

E

Eigenfrequenz 71
 Einkristall 70
 elektrischer Strom 100, 101
 Elektromotor 100
 elektrostatische Aufladung 70
 Energie 10, 12, 15, 34f, 37f, 40ff, 43ff, 46f, 49, 51f, 57, 60, 69, 71, 74
 Entropie, Energiedissipation 11, 40
 Epizykloide 118ff

F

Faraday 100
 Farbe, kinetisch 131
 Farbenstereoskopie 123
 Farbmischung 131

Farbtiefeneffekt 123
 Feder 40, 43
 Fernsehturm Berlin 50
 Festkörperphysik 68
 Flip-Flop 48

G

Galileo 87
 Gasgesetz, ideales 85
 Gegenwindfahrzeug 34
 Goethe-Barometer 84
 Gravesande 29
 Grundschiwingung 74

H

Hängebrücke 7
 Hebelprinzip 60
 Helmholtz-Resonator 71
 Henry-Daltonsches Gesetz 65
 hexagonale Struktur 68
 Hohlspiegel 114
 homopolar 100
 Hubschrauber 26
 Hui-Maschine 20ff

I

Impuls 34, 38, 71, 93, 104ff

J

jumping disc 95

K

Kaustik 117
 Kavitation 64
 Kelt 18ff
 Kettenlinie 7
 Kippkreisel 15
 Klickscheibe 95
 Kondensation 64, 78, 81
 Korngrenze 69
 Kraft 8, 10, 14, 20, 35, 60ff, 66, 92, 95, 100, 103, 105ff
 Kreisel 6ff, 9, 12ff, 15ff, 18, 23ff
 Kugelkreisel 12
 Kugelstoßpendel 104

L

Lamellenbild 127
 Lavalampe 89
 Leerstelle 68

- Leonardo da Vinci 93, 110
Lichtbrechung 120
Lichtstrahl 124ff, 112, 117ff, 120ff, 124, 129, 134f
Lichtwippe 96
Liebesthermometer 78
Linsenraster 128
Lorentz- Kraft 100
Luftdruck 85, 86ff
- M**
Magnet 100
Magnet 100, 102
Magnetkanone 104
Magnetkreisel 102
Magnetkugeln 13, 104
Metapendel 46ff
- N**
Nussknacker 60ff
- O**
Oloid 32
- P**
Parabel 7
Pendel 46
Pustekreisel 23ff
- R**
Radiaculum 102
rattleback 19
Reflexion 111, 112ff, 115ff, 117ff, 121, 134ff
Regelung 11, 27f, 48, 51f
Regenbogen 120
Reibung 2, 10, 11, 13f, 15ff, 18, 23f, 29, 35, 37f, 52f, 55, 61f, 66, 70f, 74
Resonanzfrequenz 72, 74
Reynoldszahl 55
Rotation 9ff, 13, 17, 18, 20, 25ff, 52, 71
- S**
Samen, geflügelt 26ff
Sanduhr 54ff
Schnappscheibe 95
Schwerpunkt 6, 40, 81
Schwingung 21f, 37f, 44, 46ff, 48ff, 51f, 73f
Schwingungstilgung 48ff
Schwirring 9
Sektblasen 65ff
Siedepunkt 63, 78, 88
- Sisyphus 29
Specht 51
Spektrum 120
Sphericon 31
Spiegelbild 114, 136
Spielzeugspecht 51ff
Spiraculum 102
Spirale 9,1
Springspielzeug 43ff
Stapelfehler 69
Stehaufkreisel 6, 15ff
Stereobild 125, 128
Stick&Slip 38, 52
Storch, trinkender 80
Stroboskop 23
Strömung, laminare 55
- T**
Tantalus-Becher 57ff
Thermometer 87
Trinkglas, optisch 134
- U**
Ultraschall 64
Umkehrkreisel 15
- V**
Verbindungstorse 31
Verdunstung 79, 81ff
Versetzung 70
Viskosität 54
- W**
Wackelbilder 127
Wackelstein, keltisch 18ff
Wasserhammer 63ff
Weihnachtskugelrad 72
Weihnachtspyramide 92
Wetterglas 84
Wilberforcependel 47
Windrad 23
Wirkungsgrad 83
Wobbler 31
Wolkenkratzer 48
- Z**
Zauberspiegel 112, 114
Zwei-Scheiben-Roller 31ff
Zylinderanamorphose 111
Zylinderkreisel 12