

Stichwortverzeichnis

- Akkommodieren 86, 88
Äquator 21, 23, 205
Arbeit 34–38, 48, 62
Atmosphäre 16, 17, 18, 20, 24, 49,
76, 78, 80, 93, 131, 168, 205
Augenempfindlichkeit 72, 73, 76
Ausdehnen (von Luft) 5
Baby (vs. Erwachsene) 193, 194
Ballon 14, 17, 18, 20, 178, 179
Baumgartner, Felix 17, 20
Benzinverbrauch 61, 62, 63, 65
Bernoulli 46, 162, 164, 166
Blätterdach 84, 85
Blauer Himmel, Blaue Luft 23, 25,
76–81, 92, 118, 121
Blasrohr 52
Blaues Meer 118
Bowlingball 29
Bremsweg 67
Brewster-Winkel 124
CD, DVD 109–117, 185
Cocktailparty-Effekt 136
Deckel 154, 155, 196
Diaphragma 87, 88
Doppelverglasung 177, 180, 184
Drehung 28, 30, 32, 64, 65, 163, 164
Effetball 64, 164
Einstein 1, 4, 5, 156, 157
Eis 9–11, 121, 156, 157
Elektromotor 158
Energie 19, 34, 38, 40, 43, 47, 61, 65,
70, 74, 130, 155, 163, 168, 185, 206
Energieverbrauch 34, 35, 37, 42, 43,
46, 47, 62, 70, 170, 185–187
Erdachse 21
Fallschirm 16, 17, 18
Farbe (dunkel gegen hell) 187, 189
Fata Morgana 91, 139
Fermat 55
Feuchtigkeit (von Luft) 6, 8,
194–198
Föhn (Haartrockner) 5, 162, 166
Föhn (im Gebirge) 5, 6
freier Fall 20
Gardine 77, 94–97, 145, 184
gefühlte Temperatur 7–9
Gehörverlust 137
geografische Breite 21, 23
Glühbirne 70–75, 157
GPS-Navigation 1–5, 205
Heizkörper (schwarz vs. weiß)
187–189
Hologramm 112, 115, 118
Hometrainer 37, 39, 40
Hörbrille 139
Hörschwelle 128, 129, 133, 134
HPV (human powered vehicle)
45–49
Joule 34, 35
Kaffeebecher (Töne eines) 150
Kamera 85–91
Kapazität eines Wegs 66–69
Kerzen 70–72, 75, 76, 85, 186
Kilowattstunde 35, 37, 133
Kittinger, Joseph 17
Klangfarbe 133, 134, 148, 149
Kondenswasser 6, 161, 197, 200
Körpertemperatur 8, 38, 40, 199
Kugeln, Kreisen 174, 175
Kühlschrank 160, 161
laminar 15, 46
Lärmbelästigung 130, 141, 144
Lärmschutzwand 142, 143
Laufen 28, 41, 92
Läufer (wandernde) 170
Lautstärkereger 129, 133, 134

LED (light emitting diode) 74
 Leistung 35
 Leiten (von Wärme) 182
 Lenz (Gesetz von) 19
 Lesebrille 86, 88
 Leuchtstoffröhre 74, 75
 Lichtmühle 171–173
 Lichtreflexion 124
 Lichtstreifen 25, 26
 Luftdruck 5, 24, 49, 80, 93, 132,
 177, 180, 195, 205
 Luftfeuchtigkeit 8
 Luftspiegelung 91, 93, 94
 Luftwiderstand 14, 16–20, 44–47,
 49–51, 53, 61–63, 65
 Luftwiderstandskoeffizient C_w 17,
 18, 44, 63
 Lumen 70, 71, 74
 Magnet 19, 158
 Magnus-Effekt 163, 164
 Meer (blau) 118
 Mikrowelle 155–160
 Mond 49, 50, 85, 87, 90, 91, 205
 Mont Blanc 24
 Motor 34, 36, 38, 43, 63, 66, 71, 158,
 161, 187
 Muskeln 36, 38
 Nahrung 34, 43, 155
 Nässe (beim Radfahren) 56
 nasser Rücken (des Radrennfahrer)
 56–58
 Nebeltropfen 13, 15, 16
 Oberflächenspannung 12, 14
 Obertöne 146, 148, 149
 Ohr, Ohrempfindlichkeit 128–130,
 133–136, 138
 Orchester (Instrumente stimmen)
 152
 Pflützen auf der Strasse 91, 92
 Pi 175, 176
 Polaroid-Brille, Polarisationsfilter
 122, 123, 126
 Radfahren 42, 43, 47, 49–51, 54
 Rauch (von Zigarette) 80
 Rayleigh-Streuung 79–81
 Regenbogen 99–106, 109
 Regentropfen 12–15, 18, 46, 60, 100,
 104
 Richtungshören 134, 138
 Rollwiderstand 44–46, 49, 61–63, 65
 Rollwiderstandskoeffizient C_r 44, 46,
 49, 61, 62
 Rempelberg, Fred 49
 Saite (Schwingung, Frequenz)
 146–148, 152
 Sauna 98, 99
 Schalldämpfung 145
 Schallmauer 17, 20, 50
 Schallschatten 135, 140, 143
 scharf sehen 85–89, 96–98
 Schlittschuhlaufen 9–11
 Schwerkraft 4, 12, 13, 15–17, 36, 44,
 46, 49, 58, 59, 61
 Schwimmbad 82, 83
 Seifenblase 106–109
 Seitenwind 50, 51, 53, 164
 Ski fahren 7, 23
 Skydiver 17, 18
 Snellius 55, 124, 125
 Sommer 21, 22, 26–28, 62, 91, 169
 Sonne 20–28, 73–80, 84, 85, 87, 90,
 92–95, 100–103, 114, 118, 140,
 163, 168, 169, 172, 189, 205
 Sonnenenergie 27, 163, 168
 Sonnenhöhe 22
 Sparlampe 70, 71, 74, 75
 Sprechen 131
 Spritzen 56–58
 Stau 66, 68
 Stimmgabel 132
 Stimmung 151, 152
 Strahlung 38–41, 70, 72–74, 124,
 154, 155, 159, 160, 168, 184, 187,
 189, 190, 199

Strand 11
Streichholz 136, 166, 293
Strömung (von Wärme) 183
Superball 64
Super(fahr)rad 45–49
Taucherbrille 97, 118
Taucher-Zwilling 180, 181
Teeblättchen 202, 203
Timbre 149
Tonleiter 146, 151
Treppensteigen 36–38, 43
Trockene Luft 6, 194, 196–198
Turbulent 13, 17, 46
untergehende Sonne 76, 78, 79, 94
UV 24, 81
Vollmond 87, 90
Vorhänge 144, 145
wachsen (und Wachstumsrate)
190–193
wandernde Läufer 170
Wärme 5–8, 10, 19, 20, 34, 37, 40,
44, 70, 71, 74, 131, 139–141, 145,
154, 155, 157, 159–161, 168, 170,
181–185, 187, 188, 195, 198–200,
206, 207
Wassertropfen 14–16, 81, 100, 101,
194
Wasserwellen 12
Watt 35
Wein (weiß und rot) 200–202
Weinglas (fallend) 32, 33
Wellen 11, 12, 106–112, 115, 116,
122, 123, 134, 135, 139, 156, 157,
159, 160
Wendekreis 21
Whittingham, Sam 49
wind chill 7
Winter 21–23, 26–28, 62, 71, 103,
169, 194, 197