

物理

大冲浪

初中卷



黄东有 卜宅成
陈维菁 编著

Wuli

Dachonglang

上海科技教育出版社

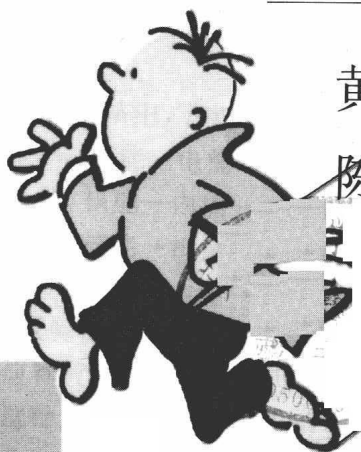
物理

大冲浪

——初中卷

黄东有 卜宅成

陈维菁 / 编著



上海科技教育出版社

Dachonglang

图书在版编目(CIP)数据

物理大冲浪. 初中卷 / 黄东有、卜宅成、陈维菁编著.
—上海: 上海科技教育出版社, 2004.12

ISBN 7-5428-3487-8

I. 物... II. ①黄...②卜...③陈... III. 物理课—初中—课外读物 IV. G634.73

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第074100号

物理大冲浪——初中卷

编 著 / 黄东有 卜宅成 陈维菁

责任编辑 / 范 汜

装帧设计 / 桑吉芳

出版发行 / 世 纪 出 版 集 团

上海科技教育出版社

(上海市冠生园路 393 号 邮政编码 200235)

网 址 / www.ewen.cc

www.sste.com

经 销 / 各地新华书店

印 刷 / 常熟市华通印刷有限公司

开 本 / 850×1168 1/32

字 数 / 253 000

印 张 / 10.75

版 次 / 2004 年 12 月第 1 版

印 次 / 2004 年 12 月第 1 次印刷

印 数 / 1-3 000

书 号 / ISBN 7-5428-3487-8/O·389

定 价 / 18.80 元



录

MULU

第一章 测量 简单的运动

1. 测量 / 1
2. 龙舟 / 2
3. 求速度 / 3
4. 滚钢珠 / 4
5. 行军 / 6
6. 射击 / 8
7. 打靶 / 10
8. 小船 / 11
9. 草帽 / 12
10. 下雨 / 14
11. 车里的小虫 / 15
12. 碳纳米管 / 16
13. 铁路 / 17
14. 漂流 / 18

15. 旅行 / 19

16. 蜜蜂 / 20

17. 跳伞 / 21

18. 高速行驶 / 22

19. 平均速度 / 23

20. 追赶 / 24

第二章 声现象

1. 沙鸣 / 26

2. 天坛 / 27

3. 裂纹 / 29

4. 鱼洗 / 30

5. 枪声 / 31

6. 敲钢轨 / 32

7. 汽车鸣笛(一) / 34

8. 汽车鸣笛(二) / 35

9. 雪地 / 36

10. “耳语走廊” / 37

11. 骑兵 / 39

12. 水母 / 40

13. 鸟儿的“歌声” / 40

14. 蝙蝠 / 42

目录

MULU

15. 敲杯子与冲开水 / 43

16. “浴室歌手” / 44

第三章 热现象

1. 冷藏 / 45

2. 雪球 / 46

3. 喷灌和滴灌 / 47

4. 蹈火 / 47

5. 制糖 / 48

6. 下油锅 / 49

7. 烤镜子 / 51

8. 山顶之云 / 51

9. 雨蕉 / 52

第四章 光的反射 光的折射

1. 赛跑 / 54

2. 伴月池 / 55

3. 月食和日食 / 56

4. 佛光 / 58

5. 识方向 / 59

6. 旗杆 / 60

7. 透光镜 / 61

8. 半边月 / 63

- 9. 跑步 / 64
- 10. 自行车尾灯 / 65
- 11. “拥挤的小屋” / 67
- 12. 魔盒 / 68
- 13. 哈哈镜 / 69
- 14. 海市蜃楼 / 70
- 15. 光纤 / 73
- 16. “鱼变胖了” / 74
- 17. 用冰取火 / 75
- 18. 九龙杯 / 76
- 19. 彩色薄膜 / 78
- 20. 牛奶 / 79

第五章 质量和密度

- 1. 铅球 / 80
- 2. 选种 / 81
- 3. 模型 / 82
- 4. 黄河水 / 83
- 5. 乌鸦饮水 / 84
- 6. 苍蝇 / 85
- 7. 玉雕天鹅 / 86
- 8. 鸡尾酒 / 87

录

MULU

2. 方糖 / 88

第六章 力

1. 一人拽和两人拉 / 90

2. “椅子顶” / 91

3. “爬云梯” / 93

4. 单腿 / 95

5. 小丑 / 96

6. 拉弹簧 / 97

7. 水龟 / 98

8. 四两拨千斤 / 100

9. 火车 / 101

10. 反作用力 / 103

第七章 力和运动

1. 过桥 / 105

2. 推车和拉车 / 107

3. 单环滑车 / 109

4. 水中的皮球 / 110

5. 跑道 / 112

6. 对撞 / 113

7. 运动 / 114

8. 飞车 / 116

- 9. 旅游鞋 / 118
- 10. 铅笔 / 119
- 11. 推空车 / 120
- 12. 弹簧秤 / 122
- 13. 磁铁车 / 123
- 14. 铁饼 / 125
- 15. 纸弹竹枪 / 126
- 16. 行船(一) / 127
- 17. 行船(二) / 128
- 18. 行船(三) / 129
- 19. 行船(四) / 130

第八章 压强 液体的压强 大气压强

- 1. 螺丝 / 132
- 2. 砖块 / 134
- 3. 黄蜂与大象 / 136
- 4. 塑料杯 / 137
- 5. 双层液 / 138
- 6. 连通器 / 140
- 7. 吸盘 / 141
- 8. 大气的质量 / 142
- 9. 温控器 / 143

目录

MULU

- 10. 输液 / 144
- 11. 虹吸现象 / 146
- 12. 茶几 / 147
- 13. 喷雾器 / 148
- 14. 锅炉 / 149
- 15. 吹气球 / 151
- 16. 笔 / 152
- 17. 运玻璃 / 153
- 18. 压缩空气 / 153
- 19. 自动充气的气球 / 154
- 20. 自动开门 / 155
- 21. “安全线” / 156
- 22. 吹烛焰 / 156
- 23. 氢气球 / 157
- 24. “空手吸盆” / 158

第九章 浮力

- 1. 核潜艇 / 160
- 2. 蜡烛 / 161
- 3. 气球 / 163
- 4. 氢气球跳伞 / 164
- 5. 打捞文物 / 166

- 6. 运输船 / 167
- 7. 救生衣 / 168
- 8. 氦气球 / 169
- 9. 泰坦尼克号 / 170
- 10. 风筝 / 171
- 11. 水面升降 / 172
- 12. 漂浮的木块 / 173
- 13. 塑料球 / 173

第十章 简单机械

- 1. 道钉撬 / 175
- 2. 杆秤(一) / 176
- 3. 独轮车 / 177
- 4. 挑水 / 178
- 5. 扳鱼 / 180
- 6. 杆秤(二) / 182
- 7. 古秤 / 183
- 8. 自动水箱 / 184
- 9. 搬地球 / 185
- 10. 走木板 / 186
- 11. 差动滑轮 / 188
- 12. 钱塘江 / 189

目录

MULU

13. 线轴 / 191

14. 自拉升降 / 193

15. 取水 / 194

16. 辘轳 / 195

17. 斜面 / 196

18. 千斤顶 / 197

19. 杆秤(三) / 198

第十一章 功 机械能

1. 三峡 / 200

2. 潮汐能 / 201

3. 起重滑轮 / 202

4. 沙漏摆 / 203

5. 搬运工 / 204

6. 砸肚子 / 206

7. 落水 / 207

8. 易碎物品 / 209

9. 炮筒 / 210

10. 涡流 / 211

11. 能量转化(一) / 213

12. 能量转化(二) / 214

第十二章 分子热运动理论 内能

1. 温泉 / 215
2. 热水器 / 216
3. 湿土 / 217
4. 小筒 / 217
5. 垃圾 / 220
6. 电站 / 221
7. 钢桥 / 222
8. 散热器 / 223
9. 水壶 / 225
10. 保温瓶 / 227
11. 金鱼 / 228
12. 寒暑表 / 229
13. 花粉 / 230
14. 打气筒 / 231
15. 温度计 / 232
16. 内能变化 / 233
17. 火焰 / 234
18. 水温 / 235

第十三章 简单电现象 电路

1. 烟纸 / 237

目 录

MULU

- 2. 铁链 / 238
- 3. 梳子 / 239
- 4. 电作用(一) / 240
- 5. 电作用(二) / 241
- 6. 静电感应 / 242
- 7. 湿木头 / 244
- 8. 削铅笔 / 245
- 9. 运汽油 / 245
- 10. 油罐车 / 246
- 11. 避雨 / 246
- 12. 金属线 / 248
- 13. 北方的冬季 / 249
- 14. 电场与水流 / 250
- 15. 移动照明 / 251
- 16. 抢答器 / 252
- 17. 呼唤电铃(一) / 254
- 18. 呼唤电铃(二) / 255
- 19. 彩灯 / 256
- 20. 电车 / 257

第十四章 电流定律

- 1. 电流 / 259

2. 电热毯 / 261

3. 竞赛 / 265

4. 合金 / 266

5. 电视机 / 268

6. 谁对了 / 269

7. 触电 / 271

8. 高压线与鸟(一) / 272

9. 高压线与鸟(二) / 274

第十五章 电功 电功率

1. 电能表 / 276

2. 电热毯 / 277

3. 热水器 / 279

4. 缆车 / 280

5. 水能电站 / 281

6. 电动船 / 283

7. 加热器 / 284

8. 保险丝 / 286

9. 饮水机 / 287

10. 热得快 / 288

11. 电冰箱 / 289

12. 灯泡(一) / 290

目录

MULL

13. 灯泡(二) / 291

14. 双温电炉 / 292

15. 开关 / 293

16. 台式饮水机 / 295

17. 供电 / 297

18. 莱顿瓶 / 298

第十六章 生活用电 电和磁

1. 电饭锅 / 301

2. 楼梯开关 / 302

3. 电铃 / 304

4. 警报器 / 305

5. 电能输送 / 306

6. 信鸽 / 307

7. 人造极光 / 309

8. 月球车 / 310

9. 螺线管 / 310

10. 触电 / 311

11. 沙暴 / 312

12. 电磁铁 / 313

13. 电话 / 313

第十七章 无线电通信常识 能源开发和利用

1. 近海飞行 / 315

2. 隐形飞机 / 316

3. 无线通信 / 317

4. 米格伦疑案 / 319

5. 啤酒 / 320

6. 极光 / 321

7. 广播 / 322

8. 文艺晚会 / 323

9. 太阳 / 324

10. 太阳灶 / 325

11. 射线 / 325

12. 核聚变 / 326

13. 核电站 / 327

14. 混沌 / 327