

Spis treści

Oddziaływania i materia

1. Fizyka — poszukiwanie zrozumienia	10
2. Rodzaje oddziaływań	16
Lekcja dodatkowa. Atomy	21
3. Siła i jej cechy	25
4. Rodzaje sił	30
5. Równoważenie się sił	36
6. Zasada akcji i reakcji	41
7. Masa a siła ciężkości	46
8. Stany skupienia	53
9. Budowa ciał stałych, cieczy i gazów	59
10. Siły międzycząsteczkowe	65
11. Gęstość. Jednostki gęstości	70
12. Wyznaczanie gęstości	75
Powtórzenie	80

Ciśnienie i siła wyporu

13. Ciśnienie	88
14. Prawo Pascala	94
15. Ciśnienie hydrostatyczne	100
Lekcja dodatkowa. Naczynia połączone	107
16. Prawo Archimedesesa	113
17. Pływanie a siła wyporu	119
18. Pływanie a gęstość	123
Powtórzenie	128

Pierwszy Festiwal Fizyki

135

Ruch i siły

19. Ruch i jego opis	144
20. Prędkość. Jednostki prędkości	148
21. Ruch jednostajny prostoliniowy	152
22. Wykresy prędkości	158
23. Ruch odcinkami jednostajny	163
Lekcja dodatkowa. Prędkość średnia	170

24. Ruch jednostajnie przyspieszony	173
25. Ruch jednostajnie zmienny	178
Lekcja dodatkowa. Ruch i wykresy.....	183
26. Pierwsza zasada dynamiki Newtona	186
27. Druga zasada dynamiki Newtona	192
28. Trzy zasady dynamiki Newtona	198
Powtórzenie	204

Praca, energia, moc

29. Praca	212
30. Energia i zasada jej zachowania	217
31. Energia potencjalna grawitacji	223
32. Energia kinetyczna	228
33. Energia mechaniczna	233
34. Straty energii mechanicznej	237
Lekcja dodatkowa. Maszyny proste.....	242
35. Moc	246
36. Moc, czas i prędkość	251
Powtórzenie	254

Drugi Festiwal Fizyki	261
------------------------------------	------------

Tabele fizyczne	271
------------------------------	------------

Skorowidz	275
------------------------	------------

Odpowiedzi	277
-------------------------	------------

W podręczniku przyjęto następujące oznaczenia:

Znak  oznacza zadanie nietypowe (niekoniecznie trudne).

Znak  oznacza zadanie o charakterze doświadczalnym.