

# SPIS TREŚCI

	Zadania	Odpowiedzi
<b>Od autorów</b>	5	
<b>Rozdział 1. Mechanika</b>	7	435
1. Kinematyka ruchu jednostajnego. Względność ruchu . . .	7	435
2. Kinematyka ruchu zmiennego. Ruch jednostajnie zmienny	18	443
3. Kinematyka rzutów ukośnych i poziomych . . . . .	29	452
4. Kinematyka ruchu obrotowego. Kinematyka ruchu harmo- nicznego . . . . .	36	461
5. Dynamika ruchu postępowego . . . . .	41	464
6. Dynamika ruchu punktu materialnego po okręgu . . . .	56	477
7. Dynamika ruchu obrotowego bryły . . . . .	63	486
8. Dynamika w układach nieinercjalnych . . . . .	71	492
9. Statyka . . . . .	79	501
10. Zasady zachowania pędu i momentu pędu (krętu) . . . .	85	507
11. Praca, energia i moc. Zasada zachowania energii . . . .	95	514
12. Pole grawitacyjne . . . . .	113	535
13. Dynamika ruchu drgającego . . . . .	122	546
14. Fale w ośrodkach sprężystych . . . . .	135	558
<b>Rozdział 2. Mechaniczne i termodynamiczne właściwości ciał</b>	140	560
15. Przemiany gazowe . . . . .	140	560
16. Ciepło właściwe. Ciepło przemiany fazowej . . . . .	150	567
17. Pierwsza i druga zasada termodynamiki . . . . .	160	574
18. Ciecze . . . . .	171	581
19. Sprężyste i termiczne właściwości ciał stałych i cieczy. Roz- szerzalność objętościowa i liniowa . . . . .	180	591
<b>Rozdział 3. Elektryczność i magnetyzm</b>	186	596
20. Pole elektryczne . . . . .	186	596
21. Przewodniki i dielektryki. Kondensatory . . . . .	198	609
22. Energia i praca w polu elektrycznym . . . . .	207	616
23. Ruch cząstki naładowanej w polu elektrycznym. Model atomu Bohra . . . . .	215	624

24. Prąd elektryczny i prąd ciepła . . . . .	223	633
25. Obwód elektryczny prądu stałego. Łączenie ogniw i oporników . . . . .	234	644
26. Praca i moc prądu stałego. Pojemność akumulatora . . . . .	253	661
27. Pole magnetyczne przewodników z prądem. Siła Lorentza i siła elektrodynamiczna . . . . .	262	671
28. Siła elektromotoryczna indukcji . . . . .	279	686
29. Prąd przemienny . . . . .	289	699
<b>Rozdział 4. Fale elektromagnetyczne</b>	<b>298</b>	<b>704</b>
30. Drgania elektryczne . . . . .	298	704
31. Fotometria . . . . .	301	706
32. Odbicie światła. Zwierciadła płaskie i kuliste . . . . .	307	710
33. Załamanie światła. Soczewki . . . . .	312	716
34. Układy optyczne . . . . .	326	728
35. Falowa i kwantowa natura promieniowania elektromagnetycznego . . . . .	332	735
36. Promieniowanie rentgenowskie . . . . .	341	741
<b>Rozdział 5. Fizyka ciała stałego i fizyka jądrowa</b>	<b>349</b>	<b>744</b>
37. Budowa ciała stałego . . . . .	349	744
38. Budowa jądra atomowego . . . . .	358	748
39. Cząstki elementarne . . . . .	368	752
<b>Rozdział 6. Zadania i testy egzaminacyjne</b>	<b>378</b>	<b>764</b>
Zadania testowe . . . . .	378	764
Wybór zadań egzaminacyjnych z lat ubiegłych . . . . .	393	
Tematy egzaminów wstępnych na wyższe uczelnie w 1993 r. . . . .	411	
Tematy egzaminów wstępnych na wyższe uczelnie w 1994 r. . . . .	414	
<b>Wartości stałych fizycznych</b>		<b>775</b>
<b>Tablice</b>		<b>776</b>