

Spis treści

1. Wstęp — Fizyka na wakacjach

Zjawiska cieplne

2. Temperatura
3. Energia wewnętrzna, ciepło i praca
4. Przewodnictwo cieplne i konwekcja
5. Ciepło właściwe
6. Ciepło właściwe cd.
7. Zmiany stanów skupienia

Powtórzenie

Elektryczność i magnetyzm

8. Elektryzowanie. Oddziaływanie ładunków
9. Ładunek elektryczny. Elektroskop
10. Przewodniki i izolatory
11. Indukcja elektrostatyczna
12. Prąd elektryczny — natężenie i ładunek
13. Prąd elektryczny — napięcie
14. Obwody. Opór elektryczny
15. Obwody. Opór elektryczny cd.
16. Praca i moc prądu elektrycznego
17. Magnesy. Materiały magnetyczne. Bieguny magnetyczne Ziemi
18. Magnes i prąd elektryczny
19. Elektromagnesy
20. Silniki elektryczne

Powtórzenie

Trzeci Festiwal Fizyki

Drgania i fale

21. Drgania — amplituda, okres, częstotliwość
22. Drgania — przemiany energii
23. Fale mechaniczne — rozchodzenie się
24. Dźwięk

Powtórzenie

Optyka

25. Fale elektromagnetyczne
26. Światło i cień
27. Odbicie. Rozproszenie
28. Zwierciadło płaskie
29. Zwierciadła sferyczne wklęsłe
30. Zwierciadła sferyczne wypukłe
31. Załamanie światła
32. Soczewki wypukłe
33. Obrazy otrzymane w soczewkach rozpraszających
34. Rozszczepienie światła

Powtórzenie

Czwarty Festiwal Fizyki

35. Zakończenie — Co jeszcze przed Wami...


Tabele fizyczne

Skorowidz

Odpowiedzi

W podręczniku przyjęto następujące oznaczenia:

Znak  oznacza zadanie nietypowe (niekoniecznie trudne).

Znak  oznacza zadanie o charakterze doświadczalnym.