

# 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

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. Praca i moc prądu elektrycznego

**Powtórzenie**

## Magnetyzm

16. Magnesy. Materiały magnetyczne. Bieguny magnetyczne Ziemi
17. Magnes i prąd elektryczny
18. Elektromagnesy
19. Silniki elektryczne

**Powtórzenie**

## Trzeci Festiwal Fizyki

## Drgania i fale

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

**Powtórzenie**

## Optyka

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