

# SPIS TREŚCI

## FIZYKA

Przestrzeń, czas, masa . . . . .	7
Kinematyka . . . . .	9
Statyka i dynamika. . . . .	11
Tarcie . . . . .	12
Ruch okresowy. . . . .	13
Pole grawitacyjne i ruch po orbicie. . . . .	16
Teoria względności. . . . .	17
Ciśnienie i ściśliwość. . . . .	18
Gęstość substancji . . . . .	19
Gazy . . . . .	20
Ciecze. . . . .	22
Budowa kryształów . . . . .	24
Właściwości ciał stałych . . . . .	25
Nietypowe stany skupienia . . . . .	27
Zjawiska ciepłe . . . . .	28
Podstawowe prawa i wzory termodynamiki . . . . .	30
Przemiany fazowe . . . . .	32
Elektrostatyka . . . . .	33
Prąd elektryczny stały . . . . .	34
Przewodnictwo elektryczne . . . . .	36
Pole magnetyczne . . . . .	38
Prąd elektryczny zmienny. . . . .	39
Elektromagnetyzm . . . . .	40
Fale elektromagnetyczne . . . . .	41
Najważniejsze elementy elektryczne . . . . .	42
Optyka . . . . .	44
Akustyka . . . . .	48
Mechanika kwantowa i cząstki elementarne . . . . .	50
Fizyka jądrowa . . . . .	52
Promieniowanie przenikliwe . . . . .	54
Fizyka atomowa . . . . .	55
Poziomy energetyczne atomu wodoru . . . . .	56

## ASTRONOMIA

Podstawowe dane astronomiczne . . . . .	57
Pozorny ruch Słońca na niebie . . . . .	59
Słońce, Ziemia, Księżyc . . . . .	60
Układ Słoneczny. . . . .	61
Gwiazdy . . . . .	64
Galaktyki i Wszechświat. . . . .	66
Najciekawsze obiekty na niebie . . . . .	68
Gwiazdozbiory. . . . .	70
Alfabet grecki . . . . .	71
Przedrostki liczbowe. . . . .	71
Jednostki podstawowe układu SI. . . . .	71