

Spis treści

Od autora	7
1. Jednostka miary	11
Jak powstały jednostki miar?	12
Dążenie do miary uniwersalnej	15
Do wyboru, do koloru	16
Jednostki o krótkich i długich nazwach	17
Stopnie	19
Czy wszystkie jednostki mają stałą, określoną wartość?	21
Czy wszystko można zmierzyć? Co nieco o dziwnych jednostkach	22
Podsumowanie	25
2. Jednostki wielokrotne i podwielokrotne	27
System przedrostków	27
Uniwersalność przedrostków	31
Rzadkie zestawienia	32
Wieloznaczność	34
3. Układy jednostek miar	37
Związki między jednostkami miar	37
Układy jednostek miar	40
System metryczny i układ jednostek MKS	41
Układ jednostek SI	43
Układ jednostek CGS	47
Inne warianty systemu metrycznego	47
Systemy oparte na jednostkach brytyjskich	49
Na styku systemów (bywa groźnie)	50
Układ jednostek atomowych	51

System FFF	51
Dlaczego kilogram jest podstawową jednostką masy w układzie SI?	52
Dlaczego nie zawsze używamy jednostek SI?	54
4. Jednostki odimienne	59
Jednostki-eponimy	59
Nie całkiem serio	63
Wybitne jednostki	67
Jednostki mechaniczne	69
Długość	69
Prędkość	72
Przyspieszenie	75
Masa	79
Siła	82
Ciśnienie	86
Energia	92
Moc	100
Częstotliwość	106
Lepkość	108
Temperatura	112
Jednostki elektryczne i magnetyczne	119
Natężenie prądu elektrycznego	119
Ładunek elektryczny	124
Moment dipolowy	129
Napięcie elektryczne, potencjał elektryczny, siła elektromotoryczna	132
Opór elektryczny (rezystancja)	135
Przewodność elektryczna (konduktancja)	138
Pojemność elektryczna	140
Indukcyjność, przewodność magnetyczna	143
Indukcja pola magnetycznego, natężenie pola magnetycznego	146
Strumień indukcji magnetycznej (strumień magnetyczny)	151
Jednostki związane z promieniowaniem	156
Aktywność promieniotwórcza	156
Dawka pochłonięta	163
Dawka ekspozycyjna	165
Dawka promieniowania jonizującego	168
Liczność	170
Liczba fotonów	170
Liczba sztuk	172
Indeks jednostek miar	175
Indeks osób	183