

SPIS TREŚCI

MIĘDZYNARODOWY UKŁAD JEDNOSTEK SI	7
Podstawowe i uzupełniające jednostki międzynarodowego układu jednostek SI	7
Definicje jednostek podstawowych i uzupełniających	7
MECHANIKA	8
Kinematyka	8
Ruch prostoliniowy	10
Dynamika	16
Składanie sił	18
Rozkładanie sił	18
Tarcie	18
Ruch okresowy	19
Twierdzenie Steinera	26
Zasady dynamiki dla ruchu obrotowego	26
Zasada niezależności działania momentów sił	26
Zasada zachowania momentu pędu dla bryły sztywnej	26
Pole grawitacyjne	26
Teoria względności	28
Prawo Pascala	30
Prawo Archimedesesa	31
Gazy	31
Ciecze	33
ZJAWISKA CIEPLNE	34
Termodynamika	35
ELEKTROSTATYKA	36
Prąd zmienny	41
Pole magnetyczne	42
Elektromagnetyzm	42
Fale elektromagnetyczne	44
OPTYKA	46
Zwierciadła	46
Soczewki	48
Przyrządy optyczne	50
Dyfrakcja i interferencja	51
AKUSTYKA	52
Podział wrażeń słuchowych	52
MECHANIKA KWANTOWA	52
Cząstki elementarne (przykłady)	53

FIZYKA ATOMOWA	54
Budowa atomu (model Bohra)	54
Serie widmowe wodoru	55
Liczby kwantowe	56
FIZYKA JĄDROWA	56
Rozpady promieniotwórcze	56
ASTRONOMIA	57
Jednostki astronomiczne	57
Orientacja na niebie	57
Doba	59
Miesiąc	59
Pory roku	59
Fazy Księżyca	60
Budowa Słońca	60
Budowa Ziemi	61
Planety	61
Stadia rozwoju Wszechświata	61
Diagram Hertzsprunga-Russela	62
Podstawowe stałe fizyczne	63
Alfabet grecki	64