

## SPIS RZECZY

	Str.
FIZYKA W SŁUŻBIE POSTĘPU I POKOJU	5
MECHANIKA	
Zjawisko bezwładności w służbie artylerii . . . . .	7
Mechanizm zegarowy w bombie i pocisku . . . . .	10
Dlaczego ciężki pocisk leci dalej niż lekki . . . . .	11
Kilka sekretów celnego strzelania z karabinu	12
Jak spada bomba z samolotu . . . . .	14
Gdzie upadnie bomba . . . . .	18
Strzelanie z armat i karabinów . . . . .	24
Walka z oporem powietrza . . . . .	26
Tajemnica strzelania na odległość setek kilometrów . . . . .	29
Gdy opór powietrza przynosi ocalenie . . . . .	31
Strzelanie do samolotu i z samolotu . . . . .	33
Czy można ręką złapać pocisk . . . . .	38
Pancerz i pocisk . . . . .	43
Pociski kumulatywne . . . . .	48
Prędkość i wytrzymałość . . . . .	50
Piasek zamiast pancerza . . . . .	52
Bąk i pocisk . . . . .	53
Aparaty odrzutowe . . . . .	57
CIECZE I GAZY	
Czołg na śniegu . . . . .	69
Czołg — opancerzony saper . . . . .	73
Siła gazów prochowych . . . . .	75
Powietrze zamiast sprężyn . . . . .	77
Powietrze zamiast prochu . . . . .	84
Łódki z „powietrza“ . . . . .	88
Amfibia . . . . .	91
Prawo Archimedesesa w boju morskim . . . . .	93
Prawo Archimedesesa a wojna powietrzna . . . . .	97
Samolot . . . . .	100
CIEPŁO	
Czy proch nadaje się do palenia w piecu . . . . .	112
Woda i śnieg w ciężkim karabinie maszynowym . . . . .	117
Broń palna — silnik cieplny . . . . .	121
Jeszcze o ciepłe . . . . .	126
GŁOS	
Dźwięki wojny . . . . .	128
Swist pocisku . . . . .	129
Akustyczny dalmierz . . . . .	132
Zmysł słuchu na wojnie . . . . .	136
Dźwięk zdradza samolot . . . . .	139
Walka podwodna . . . . .	144

## SWIATŁO

Czy woda, powietrze i szkło są przezroczyste? . . . . .	148
Zwierciadło płaskie na usługach wojska . . . . .	152
Zwierciadła wklęsłe w technice wojennej . . . . .	154
Gdy oko nie może sprostać zadaniom . . . . .	156
Stroboskop na czołgu . . . . .	158
Jak zobaczyć pocisk w locie? . . . . .	159
Szczerbinka, muszka i cel w jednym punkcie . . . . .	160
Dalej i lepiej widzieć cel . . . . .	164
Jak się mierzy odległości, nie poruszając się z miejsca . . . . .	166
Złudzenie optyczne skuteczniejsze od tarczy ochronnej . . . . .	170

## PRĄD ELEKTRYCZNY

Ogniwo ładowane przy pomocy wody . . . . .	175
Jak się izoluje przewody na wojnie . . . . .	177
Czy ziemia jest dobrym przewodnikiem . . . . .	178
Telefon bez dzwonka . . . . .	180
Szpieg elektryczny . . . . .	181
Mikrofon - zwiadowca . . . . .	184
„Mówiące“ kości . . . . .	188
Ręczne prądnicę elektromagnetyczne . . . . .	190
Niebezpieczny drut kolczasty . . . . .	191
Elektryczność w przeszkodach morskich i lądowych . . . . .	195
Działo elektryczne . . . . .	201
Elektryfikacja wojny . . . . .	204

## FALE ELEKTROMAGNETYCZNE I PROMIENIE

Radió — przyjaciel i wróg wojska . . . . .	206
Jak zwalczać wady radia . . . . .	209
Samolot bez pilota . . . . .	210
Czy można usłyszeć promień światła . . . . .	214
Oko elektryczne nad polem walki . . . . .	218
Snajperski celownik elektronowy . . . . .	221
„Promienie śmierci“ . . . . .	222
Inne wypadki zastosowania promieni niewidzialnych na wojnie . . . . .	225
Radar . . . . .	227
Loran . . . . .	237
Zapalniki radiowe . . . . .	239

## ENERGIA ATOMOWA

Budowa jądra atomu . . . . .	241
Bomba uranowa i plutonowa . . . . .	245
Przyszłość energii atomowej . . . . .	250
Spis rysunków . . . . .	254

