

Spis rzeczy

<i>Przedmowa do polskiego wydania</i>	5
<i>O tych, którzy potrafią myśleć, i o innych</i>	7

1. Działanie sił

<i>Szluczony talerz przynosi szczęście</i>	12
Trochę o prawie spadania (12); Trochę teorii ruchu jednostajnego (19); O przyspieszeniu (21); Swobodne spadanie w płynnym ośrodku (26); Swobodne spadanie w ujęciu matematycznym (28); Jeszcze trochę rozważań (34); Eksperymentujemy w wyobraźni (34)	
<i>Co porusza świat?</i>	41
O jednostce siły (42); Nacisk działa na powierzchnię (47); Nowe eksperymenty w wyobraźni (48)	
<i>Nie znana bezwładność</i>	51
Eksperymenty na ruchomej taśmie (52); Od bezwładności do energii (57); Wszędzie bezwładność (59)	
<i>Sila odśrodkowa, karuzela łańcuchowa i zakręt śmierci</i>	62
Poznajemy nowe siły (62); Zależy od punktu widzenia (65); Bąk także wiruje dzięki bezwładności (72)	
<i>Złe i dobre strony tarcia</i>	77
Świat bez tarcia (77); Czym właściwie jest tarcie? (79); Czy siłę tarcia również można obliczyć? (81); A jak wpływa na siłę tarcia materiał? (84); Kilka dalszych doświadczeń z tarcie (86); Jeszcze o tarcu (91)	
<i>Reakcja i wszelkie zderzenia</i>	93
Stare znajome (93); A zaczęło się to tak ... (100)	
<i>Woda ma skórę</i>	105
O napięciu powierzchniowym (106); Mocna błonka mydlana (109); Dzięki fizyce pranie stało się łatwe (110)	
<i>Powietrze także ma ciężar</i>	115
Mierzymy ciśnienie powietrza (118)	

<i>Nieco o strumieniu</i>	125
Warstwy i wiry (125); Prędkość i ciśnienie (129)	

2. Cząsteczka i ruch

<i>O cieple</i>	138
Energia zostaje przemieniona (138); Istota ciepła (139); Robert Brown odkrył godne uwagi ruchy (140); Ciepło rozszerza ciała (143); Woda to zadziwiająca materia (145); Stany skupienia (147)	
<i>Droga ciepła</i>	151
Ciepło rozchodzi się również przez unoszenie (152); I wreszcie promieniowanie cieplne (153); Ciała o różnych temperaturach (154)	

3. Ładunki i pola

<i>Rozpoczęło się tak</i>	158
Jak działa tarcie? (158); Zakłócona równowaga (160); Najprostsze metody (161); Zapomniany elektrofor (162); Maszyna elektrostatyczna (165); Ładunek z butelki (167); Elektryczność z kropli wody (168); Coś całkiem nowoczesnego: generator taśmowy (168)	
<i>Ładunki elektryczne zostają zebrane i wykryte</i>	172
Butelka lejdejska (172); Elektroskop (174)	
<i>Różne zabawne skutki działania ładunku elektrycznego</i>	178
Zabawa ładunków (178); Rozładowanie z efektem (187)	

4. Prądy i siły

<i>Płynąca elektryczność</i>	196
Żaby dr Galvaniego (199); Stosy Volty dostarczają pierwszego prądu elektrycznego (202); Volta buduje swoje ogniwo (203)	
<i>Prąd elektryczny pokazuje, do czego jest zdolny</i>	208
Nowy krok naprzód (209); Galwanizujemy (213); Prąd nagrzewa przewód, przez który płynie (217)	
<i>Wokół przewodnika z prądem wytwarza się pole magnetyczne</i> .	222
Taniec igieł magnetycznych (223); Eksperymentujemy dalej (228)	
<i>Napięcie pod lupą</i>	242
Napięcie, natężenie i opór (242); Podział napięcia, spadek napięcia (245); Straty napięcia (248); Mierzymy opór elektryczny (253)	

<i>Prąd efektem ruchu</i>	258
Faraday wskazuje drogę (258); Indukcja elektromagnetyczna (262); Kilka uwag o doświadczeniach nad indukcją elektromagnetyczną (267)	

5. Światło i promienie

<i>Droga światła</i>	272
Człowiek zaczyna badać światło (272); Doświadczenia ze światłem (274); „Gdzie jest światło, tam jest głęboki cień“ (277); Świat zwierciadła (284); Promień światła zostaje załamany (289); Pryzmat dostarcza kolorów w dzień (295); Pozory i rzeczywistość soczewek (298)	
<i>Światło jako fala</i>	307
O farbach, których nie można kupić w tubce (307); Światło czasem biegnie krzywą drogą (311)	
<i>Deser intelektualny: złudzenia optyczne</i>	317

6. Dodatek

<i>Rozwiązanie pytań podanych w tekście</i>	322
<i>Spis doświadczeń</i>	329
<i>Posłowie</i>	335

