



Spis treści

Słowo od tłumacza	9
Przedmowa	11
Dedykacje i podziękowania	15
<i>Starożytność</i>	17
1. Triangulacja (600 p.n.e.)	19
2. Monochord pitagorejski (500 p.n.e.)	23
3. Fazy Księżyca (448 p.n.e.)	27
4. Empedokles odkrywa powietrze (450 p.n.e.)	33
5. Wszechświat Arystotelesa (350 p.n.e.)	37
6. Względne odległości Słońca i Księżyca (280 p.n.e.)	41
7. Dźwignia Archimedesesa (250 p.n.e.)	47
8. Prawo Archimedesesa (250 p.n.e.)	53
9. Rozmiar Ziemi (225 p.n.e.)	59
<i>Średniowiecze</i>	63
10. Filopon o spadku swobodnym (550)	65
11. Optyka widzenia (1020)	71
12. Trójkąt Oresme'a (1360)	77
13. Leonardo da Vinci o świetle popielatym (1510)	83

<i>Wczesna nowożytność</i>	87
14. Kosmos kopernikański (1543)	89
15. Niemożliwość wiecznego ruchu (1586)	95
16. Prawo Snella (1621)	99
17. Góry na Księżycu (1610)	103
18. Księżyc Jowisza (1610)	107
19. Prawa Keplera ruchu planet (1620)	113
20. Galileusz o spadku swobodnym (1638)	117
21. Galileusz o ruchu pocisków (1638)	123
22. Skalowanie i podobieństwo (1638)	129
23. Ciężar powietrza (1664)	133
24. Prawo Boyle'a (1662)	139
25. Teoria barw Newtona (1666)	145
26. Diagramy sił (1687)	151
27. Kołyska Newtona (1687)	157
28. Newtonowskie trajektorie (1687)	163
29. Zasada Huygensa (1690)	169
30. Równanie Bernoulliego (1733)	175
31. Elektrostatyka (1785)	181
 <i>XIX wiek</i>	 187
32. Doświadczenie Younga z podwójną szczeliną (1801)	189
33. Pokaz Oersteda (1820)	195
34. Najprostszy silnik cieplny Carnota (1824)	201
35. Urządzenie Joule'a (1847)	207
36. Linie sił według Faradaya (1852)	213
37. Fale elektromagnetyczne Maxwella (1865)	219

<i>XX wiek i jeszcze dalej</i>	225
38. Efekt fotoelektryczny (1905)	227
39. Ruchy Browna (1905)	233
40. Doświadczenie Rutherforda ze złotą folią (1910)	237
41. Promienie X i kryształy (1912)	243
42. Atom wodoru Bohra (1913)	249
43. Ogólna teoria względności (1915)	255
44. Rozpraszanie Comptona (1923)	261
45. Fale materii (1924)	267
46. Rosnący Wszechświat (1927–1929)	273
47. Neutrino i zasada zachowania energii (1930)	279
48. Odkrycie neutronu (1932)	283
49. Rozszczepienie jądrowe i synteza jądrowa (1942)	289
50. Globalny efekt cieplarniany (1988)	295
51. Bozon Higgsa (2012)	301
Posłowie	307
Bibliografia	309
Indeks nazwisk	313
Indeks rzeczy	317