

Spis treści

Wstęp	7
Hymn na cześć nauki	10
Prawdziwa miara rzeczy (część 1)	12
Jak oni to robią?	13
Naukowiec	14
Oceny wartościujące	16
Muzyczne Al, Be, Cs	18
Plac rozkoszy naukowych	20
Wariacje na temat brzytwy Ockhama	24
Nazwij tę liczbę	26
„Najwspanialsze równanie wszech czasów”	28
Żenić się czy nie żenić, oto jest pytanie	29
Chemiczny związek	31
Podstawy binarne	34
Energia Richtera	36
Cząsteczka Roku i Odkrycie Roku według „Science”	37
Zegar geologiczny	39
Bliźniacze bazaltowe kolumny w kształcie kończyn	41
Jak zapamiętać okresy geologiczne	44
Dzień Komara	44
Etymologia i punktacja w Scrabble	
niektórych terminów naukowych	46
Próba kwasu	47
Dobry wskaźnik	48
Święcie wierzę, że błędziłem	50

Królik, królik, królik-królik, królik-królik-królik, królik-królik-królik-królik-królik	54
Zakazać tlenu diwodoru!	56
Dane nam będzie Słońca zaćmienie	59
„Niezwykła książka, która z pewnością wywoła wielkie poruszenie”	61
Cztery stadia rozwoju opinii publicznej	64
„Nieskończony szereg form najpiękniejszych”	65
Czy jesteś mądrzejszy niż piętnastolatek... z 1858 roku?	66
Dyplomy z nauk ścisłych i technicznych	69
Klasyfikacja biologiczna	69
Zagrożone gatunki	71
Wielka Piątka	73
Ostatnie 500 milionów lat ewolucji kręgowców	74
Skala Torino	77
Książka za 10 milionów dolarów	80
Naukowiec poetów	82
Prawy do lewego	84
Naukowy odpowiednik pytania: „Czytałeś coś Szekspira?”	86
Z termodynamiką nie wygrasz	87
Efekt Mpemby	90
Demon Maxwella	92
Goręcej niż w piekle	95
Po drugiej stronie ciszy	98
Dzieje świecy	99
W kwestii genów rozmiar to nie wszystko	101
Od Adama i Ewy	102
Algorytm Euklidesa	103

Ślimak okresowy	105
Tworzenie modelu standardowego	107
Rap o Wielkim Zderzaczu Hadronów	114
Względna twardość bytu	118
Lista lektur na ten tydzień	119
Z czego jesteśmy zbudowani?	120
Dlaczego w nocy niebo jest ciemne?	120
Rozplatanie tęczy	121
Nowa Atlantyda	123
Wiele światów w każdym kolczyku	128
Prawo pod inną nazwą...	130
Herbata na wysokości	132
Sito liczb pierwszych	133
Na litość boską, pokaż swój tok rozumowania	135
Stopień mętności	137
Muzyka sfer	140
Pierwsza kobieta naukowiec w Wielkiej Brytanii	142
Narodziny kwantu	146
Definicja planety	149
Międzygwiazdny pionier	150
Prawdziwa miara rzeczy (część II)	154
Geny i środowisko	155
Jasne, niezmiennie, powszechne światło	158
Tęczy kolejna barwa	160
O promieniach nowego rodzaju	163
Naukowo-techniczne ikony stulecia	164
Jak zmierzyć prędkość światła za pomocą czekolady, kuchenki mikrofalowej i linijki	165
„Przestrzeń miotała się jak niespokojny łabędź”	167
Relatywnie rzecz biorąc	168

Nagroda Towarzystwa Królewskiego	
za książkę popularnonaukową	174
Książka, która spowodowała zmianę paradygmatu	176
Polityka praktyczna	178
Rodzaje promieniowania jonizującego	180
Dawka czyni truciznę	182
Precyzyjny rozpad	185
Reaktor jądrowy w hali sportowej	187
Trójca nieświęta	189
Z zimną krwią	190
Zaraźliwy pomysł	191
Krótką historia atomu	194
Prawdziwy kot Schrödingera – proszę wstać	197
Do wymiernej nieskończoności i poza nią	200
Prawda w fikcji	201
Życie π	206
Kwadratura koła w Indianie	208
Tomek Teleskop i przyjaciele	210
Grzechy Newtona	212
Prawo segregacji Mendla	215
Małpi proces	216
Trzy prawa robotyki	218
Pięć, cztery, trzy, dwa, jeden... start	220
Ciepło–zimno	221
Więcej niż widać na pierwszy rzut oka	223
Uszanować prawa metrum	226
Po pierwsze nie szkodzić	227
Wielkość i ciężar problemu	228
Popularnonaukowa lista przebojów	231
Impreza słynnych fizyków	232

Niespłacony dług	233
Kolorowe pierwiastki	235
Gratulacje, wygrałeś... tylko co?	236
Dziesięć największych równań w historii...	
według Nikaragui	238
Czy piekło jest egzotermiczne czy endotermiczne?	242
Wielcy naukowcy według krajów	244
„Następne pokolenia rozkwitają”	250
Od dawna wiadomo, iż...	251
A jeśli świat może dać odzienie	
i strawę milionom w potrzebie?	255
Aneks. Powrót do szkoły	261
Mat.-fiz. i biol.-chem.	261
Powtórka z chemii	261
Komórki do wynajęcia	264
Za kogo ty się uważasz?	266
Siła natury	268
Źródła wykorzystanych materiałów	271
Podziękowania	272
Bibliografia	275