

Spis treści

Wprowadzenie 5

1. Twierdzenie Fermata 6
 2. Prawa Newtona 10
 3. Grawitacja newtonowska 15
 4. Elektromagnetyzm 20
 5. Termodynamika 25
 6. Szczególna teoria względności 29
 7. Ogólna teoria względności 34
 8. Mechanika kwantowa 39
 9. Pola kwantowe 43
 10. Fizyka cząstek 48
 11. Energia jądrowa 52
 12. Teoria strun 57
 13. Teoria informacji 61
 14. Teoria chaosu 65
 15. Komputery kwantowe 69
 16. Sztuczna inteligencja 74
 17. Atomy i molekuły 79
 18. Układ okresowy pierwiastków 83
 19. Radioaktywność 88
 20. Półprzewodniki 93
 21. Nadprzewodniki 98
 22. Fulereny i nanorurki 102
 23. Nanotechnologia 106
 24. Pochodzenie życia 111
 25. Fotosynteza 115
 26. Komórka 119
 27. Teoria zarazków 124
 28. Wirusy 129
 29. Geny 134
 30. Ewolucja 139
 31. Pochodzenie z Afryki 144
 32. Podwójna helisa 149
 33. Klonowanie i GM 154
 34. Biologia syntetyczna 159
 35. Świadomość 164
 36. Język 169
 37. Epoki lodowcowe 174
 38. Płyty tektoniczne 179
 39. Masowe wymieranie 183
 40. Zmiana klimatu 188
 41. Kopernikański układ słoneczny 193
 42. Galaktyki 198
 43. Wielki Wybuch 203
 44. Ciemna materia 208
 45. Ciemna energia 213
 46. Śmierć Wszechświata 218
 47. Czarne dziury 223
 48. Wieloświat 228
 49. Egzoplaneta 233
 50. Życie pozaziemskie 238
- Słowniczek 243