

Przedmowa do wydania polskiego	7
Pan Bóg jest wyrafinowany	24
Przedmowa	28
1. Wstęp	30
1.1. Proces tunelowania	30
1.2. Czas, przestrzeń i prędkość	35
2. Miary czasu i przestrzeni	44
2.1. Miary czasu: bicie serca, dzień i rok	46
2.2. Miary długości: stopa, metr i rok świetlny	48
3. Czas w biologii	54
3.1. Postrzeganie, myśli, działanie mózgu, pamięć	54
3.2. Biologiczna jednostka czasu	56
4. Prędkość	57
4.1. Definicje prędkości	60
4.2. Mierzenie prędkości	62
4.3. Oddziaływania	65
4.4. Sygnały	70
4.5. Od Galileusza przez Newtona i Einsteina do fizyki kwantowej	73
5. Prędkość nadświatlna i zjawisko czasu zerowego	78
5.1. Proces tunelowania: przestrzeń czasu zerowego	79

5.2. Układy doświadczalne do badania tunelowania fotonów	103
5.3. Prędkość tunelowania	119
5.4. Tunelowanie jako zjawisko krótkozasięgowe	129
5.5. Przyczynowość	130
5.6. Nielokalność: odbicie od bariery tunelu	134
5.7. Tunelujących cząstek nie można obserwować	138
5.8. Ogólny związek między czasem tunelowania a częstotliwością sygnału lub cząstki	138
5.9. Teleportacja	141
5.10. Tunele i napędy czasoprzestrzenne	142
6. Podsumowanie	148
Bibliografia	150
Literatura uzupełniająca	154
Indeks	156