

Spis treści

Wstęp: Jak przyjemnie spędzić czas z tą książką	vii
Część I: Podstawy	1
Eksperyment 1. Posmakuj mocy!	8
Eksperyment 2. Płyn z prądem	13
Eksperyment 3. Wywieranie ciśnienia	23
Eksperyment 4. Ciepło i moc	31
Eksperyment 5. Zróbmy własną baterię	36
Część II: Przełączanie i nie tylko	41
Eksperyment 6. Nawiązywanie połączenia	50
Eksperyment 7. Zabawa z przekaźnikiem	61
Eksperyment 8. Oscylator zbudowany na przekaźniku	66
Eksperyment 9. Czas i kondensatory	79
Eksperyment 10. Przełączanie tranzystorami	87
Eksperyment 11. Światło i dźwięk	97
Część III: Lutowanie	111
Eksperyment 12. Łączenie dwóch przewodów w jeden	119
Eksperyment 13. Podgrzewanie diody	128
Eksperyment 14. Pulsujące światło nadające się na ozdobę	130
Część IV: Układy scalone	137
Eksperyment 15. Generowanie impulsów	141
Eksperyment 16. Ustawianie wysokości tonu	152
Eksperyment 17. Alarm antywłamaniowy	162
Eksperyment 18. Miernik czasu reakcji	177
Eksperyment 19. Podstawy logiki cyfrowej	188
Eksperyment 20. Zamek szyfrowy	198
Eksperyment 21. Blokada przycisku	209
Eksperyment 22. Przełączanie i odbijanie	215
Eksperyment 23. Rzucanie kośćmi	219

Część V: Co dalej?	233
Eksperyment 24. Magnetyzm	241
Eksperyment 25. Generowanie prądu na własnym biurku	244
Eksperyment 26. Destrukcja głośnika	250
Eksperyment 27. Zabawa z cewką	254
Eksperyment 28. Radio bez lutowania i zasilania	257
Eksperyment 29. Elektronika i programowanie	263
Eksperyment 30. Udoskonalona kostka	274
Rozdział 31. Zdobywanie wiedzy i umiejętności	283
Dodatek A: Wyposażenie	293
Dodatek B: Dystrybutorzy	305
Skorowidz	315