

Plan wypraw

Wyprawa pierwsza (A1)	7	9. Migacz dużej mocy z czujnikiem światła	41
Ćwiczenia		10. Elektroniczna tęcza	43
1. Tajemnicza latarka	11	11. Nocny dręczyciel	43
2. Prawo Ohma	11	12. Dyskotekowy gadżet	45
3. Rezystancja wewnętrzna baterii	11	13. Zaawansowany symulator alarmu (samochodowego)	47
4. Migająca dioda LED	13	14. Automat reklamowy – tańczące lampki	47
5. Tranzystor jako wzmacniacz prądu	15	15. Strzelnica laserowa	49
6. Układ Darlingtona	15	Biblioteczka praktyka	53
7. Siłomierz towarzyski (miernik temperamentu)	17		
8. Wykrywacz kłamstw	17	Wyprawa trzecia (A3)	57
9. Brzęczyk piezo	19	Ćwiczenia	
10. Dzwonek do drzwi, tester ciągłości obwodu	19	1. Połączenie równoległe i szeregowe – rozkład napięć	59
11. „Odwrotny” sygnalizator	21	2. Rozkład napięć. Oporność wewnętrzna dzielnika	61
12. Tranzystor jako przełącznik	21	3. Dioda krzemowa	63
13. System alarmowy	23	4. Dioda jako czujnik temperatury	65
14. Tajemniczy wyłącznik – system alarmowy z kontaktronem	25	5. Elektroniczna klepsydra	67
Biblioteczka praktyka	27	6. Tyrystor	69
		7. Tester refleksu	71
Wyprawa druga (A2)	29	8. Przekaznik i cewka. Zjawisko samoindukcji	73
Ćwiczenia		9. Generator wysokiego napięcia – krzesło elektryczne	75
1. Połączenie równoległe i szeregowe	31	10. Przetwornica impulsowa	75
2. Podwajacz napięcia	33	11. Regulator temperatury	77
3. A co jest w środku?	35	12. Laserowa bariera optyczna dalekiego zasięgu	79
4. Wyłącznik zmierzchowy	35	13. Laserowe zdalne sterowanie	80
5. Dodatnie sprzężenie zwrotne	37	14. Bateria słoneczna	81
6. Przerzutnik bistabilny	39	Biblioteczka praktyka	81
7. Praktyczny wyłącznik zmierzchowy	39		
8. Proste generatory	41		