

SPIS RZECZY DO CZĘŚCI IV

SPIS RZECZY POZOSTAŁYCH CZĘŚCI	7
OD WYDAWNICTWA.	9
ROZDZIAŁ 32. OBWODY ELEKTRYCZNE (DOŚWIADCZENIA).	11
Prądy. Rysowanie obwodów. Biegunki dodatnie i ujemne. Doświadczenia z obwodami elektrycznymi. Amperomierze. Pomiar prądu. Ilość elektryczności: ładunek. Przepływ kulombów. Elektrony. Voltomierze. Prądy elektryczne i energia. Napięcie. Moc. Prawo Ohma. Dzielnik napięcia. Oporność i jej jednostki. Elektroliza i prawo Ohma. Prądy zmienne. Porażenie prądem elektrycznym. Źródło energii kulombów: SEM. System zasilania. Prostowniki. Zadania do rozdziału 32.	
ROZDZIAŁ 33. ŁADUNKI I POLE ELEKTRYCZNE: ELEKTROSTATYKA	95
Ładunki elektryczne w spoczynku. Ładowanie przez tarcie. Przewodniki i izolatory. Ładunki dodatnie i ujemne. Elektrofor. Elektroskop. Ładowanie przez indukcję. Generator Van de Graaffa. Zasada zachowania ładunku. Prawo Coulomba. Pole elektryczne. Linie sił pola. Izolatory i przewodniki. Pomiar stałej Coulomba. Ładunki indukowane i potencjały. Puszka Faradaya. Bateria. Elektrony w polu elektrycznym. Elektrony emitowane z gorącego pieca. Lampy radiowe. Dioda jako prostownik. Trioda jako wzmacniacz i prostownik. Działo elektronowe. Oscyloskopy. Energia pola i fale. Fale elektromagnetyczne. Zadanie do rozdziału 33.	
ROZDZIAŁ 34. MAGNETYZM — FAKTY I TEORIA.	193
Magnesy. Biegunki. Pole magnetyczne. Pole magnetyczne Ziemi. Wytwarzanie magnesów. Rozmagnesowanie magnesów. Materiały magnetyczne i niemagnetyczne. Cewki przewodzące prąd jako magnesy. Pole magnetyczne drutu prostoliniowego przewodzącego prąd. „Magnetyczna katapulta“. Teoria magnetyczna.	
ROZDZIAŁ 35. CHEMIA I ELEKTROLIZA.	244
Metody chemiczne: synteza. Metody chemiczne: analiza. Elektroliza — metoda oddzielania pierwiastków. Mieszaniny ... związki ... pierwiastki. Przemiany chemiczne czyli reakcje chemiczne. Wzory i równania chemiczne. Kwasy. Zasady. Atomy w chemii. Objętości gazów w reakcjach chemicznych. Prawo Avogadra. Masy atomowe. Wartościowość. Układ okresowy pierwiastków. Liczby atomowe. Elektroliza. Elektrochemia. Prawa Faradaya. „Faraday ładunku“. Częsteczki wody. Chemia organiczna. Chemia węgla: związki organiczne.	