

Wstęp .....	5
<b>I. Zadania .....</b>	<b>7</b>
1. Zadania doświadczalne .....	7
2. Czy potrafisz wyodrębnić zjawiska elektrostatyczne wokół nas? .....	35
3. Zestawienie materiału nauczania w dziale elektrostatyka z treścią zadań .....	38
4. Wykaz przedmiotów i materiałów codziennego użytku – PMCU – do doświadczeń z elektrostatyki. ....	40
<b>II. Przygotowywanie i wykonywanie doświadczeń</b>	
<b>Przyrządy i urządzenia .....</b>	<b>41</b>
1. Zjawisko wzajemnego oddziaływania ciał naelektryzowanych .....	41
1.1. Budowa i zasada działania elektroskopu .....	42
1.2. Statywy izolacyjne .....	43
1.3. Strzałka elektrostatyczna .....	44
1.4. Wahadełka elektrostatyczne .....	45
1.5. Stolik obrotowy do pokazów oddziaływania ciał naelektryzowanych .....	47
2. Zjawisko elektryzowania ciał przez tarcie .....	50
2.1. Krążki do badania właściwości zjawiska elektryzowania ciał przez tarcie .....	51
2.2. Elektryzowanie metalu przez tarcie .....	52
2.3. Elektryzowanie się wody przez tarcie. ....	54
2.4. Maszyna elektrostatyczna jako źródło wysokiego napięcia .....	55
3. Zjawisko elektryzowania ciał przez wpływ; indukcja elektrostatyczna .....	57
3.1. Przewodniki do badania właściwości zjawiska indukcji elektrostatycznej .....	58
3.2. Budowa i zasada działania elektroforu. ....	61
3.3. Generator Kelwina jako źródło wysokiego napięcia. ....	63
4. Właściwości naelektryzowanych przewodników .....	64
4.1. Przewodniki do badania rozmieszczenia ładunku na powierzchni naelektryzowanego przewodnika .....	65
4.1.1. Przewodniki kuliste. ....	65
4.1.2. Wiaderko Faradaya; przekazywanie przewodnikowi równych porcji ładunków . . .	66
4.1.3. Półkule Cavendisha .....	68
4.1.4. Klatka Faradaya .....	70
4.1.5. Przewodnik stożkowy do badania rozmieszczenia ładunku na powierzchni naelektryzowanego przewodnika o różnych promieniach krzywizny .....	71
4.1.6. Przewodniki do badania właściwości ostrzy; młynek Franklina .....	75
4.1.7. Model generatora Van de Graaffa jako źródła wysokiego napięcia. ....	78
5. Cechy pola elektrostatycznego wytwarzanego przez ładunki naelektryzowanych przewodników .....	80
5.1. Komplet przeźroczy do pokazu linii pola elektrostatycznego .....	80
5.2. Własności pola elektrostatycznego kondensatora płaskiego .....	80
5.2.1. Kondensator płaski; pojemność .....	80
5.2.2. Kondensator powietrzny płaski o zmiennej pojemności. ....	83
5.2.3. Zależność pojemności dowolnego przewodnika od wielkości jego powierzchni .....	83