

Spis treści

| | |
|---|----------|
| V. FALE ELEKTROMAGNETYCZNE I OPTYKA | 6 |
| 1 Prawa Maxwella. Fale elektromagnetyczne | 8 |
| 2 Przegląd fal elektromagnetycznych | 18 |
| 3 Wyznaczanie wartości prędkości światła | 27 |
| 4 Dyfrakcja i interferencja światła | 32 |
| 5 Doświadczenie Younga | 36 |
| 6 Badanie dyfrakcji światła na siatce dyfrakcyjnej i płycie CD | 44 |
| 7 Polaryzacja światła | 49 |
| 8 Odbicie i załamanie światła | 58 |
| 9 Wyznaczanie współczynnika załamania światła | 67 |
| 10 Zwierciadła płaskie i kuliste | 70 |
| 11 Konstruowanie obrazów w zwierciadłach kulistych | 76 |
| 12 Soczewki sferyczne | 83 |
| 13 Konstruowanie obrazów w soczewkach | 93 |
| 14 Badanie obrazów otrzymywanych za pomocą soczewek | 100 |
| 15 Przechodzenie światła przez pryzmat | 105 |
| 16 Przyrządy optyczne | 115 |
| Podsumowanie | 129 |

VI. KWANTY PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO**132**

| | |
|---|-----|
| 1 Zjawisko fotoelektryczne zewnętrzne. Fotokomórka | 134 |
| 2 Kwantowa teoria promieniowania | 142 |
| 3 Dwoista natura światła i cząstek materii | 149 |
| 4 Budowa atomu | 156 |
| 5 Emisja wymuszona. Laser | 169 |
| 6 Promieniowanie rentgenowskie | 175 |
| Podsumowanie | 185 |

INDEKS**189**