

1. Kinematyka*	33	6. Termodynamika	47
• Wektory i pojęcie ruchu	3	• Temperatura	1
• Ruch prostoliniowy jednostajny i zmienny	16	• Ciepło właściwe, energia wewnętrzna	5
• Ruch krzywoliniowy, rzuty	12	• Przepływ ciepła	4
• Spadek swobodny	2	• Przemiany fazowe	3
2. Dynamika	41	• Bilans cieplny	4
• Oddziaływania	6	• Model gazu doskonałego	3
• Pierwsza zasada dynamiki	2	• Przemiany gazu doskonałego	7
• Druga zasada dynamiki	17	• Ciepło w przemianach gazowych	5
• Trzecia zasada dynamiki	3	• Praca w przemianach gazowych	2
• Siła tarcia	11	• Silniki cieplne	8
• Siła dośrodkowa	2	• Pompy ciepła	4
3. Energia i pęd	21	• Druga zasada termodynamiki i entropia	1
• Praca i moc	2	7. Ruch drgający	19
• Energia potencjalna grawitacji	1	• Drgania harmoniczne	6
• Energia kinetyczna	1	• Wahadło matematyczne	4
• Zasada zachowania energii mechanicznej	6	• Energia w ruchu harmonicznym	8
• Pęd, zasada zachowania pędu	3	• Rezonans	1
• Zderzenia sprężyste i niesprężyste	8	8. Fale mechaniczne	30
4. Bryła sztywna	39	• Pojęcie fali i wielkości charakteryzujące falę	6
• Ruch postępowy i obrotowy bryły sztywnej	9	• Fale dźwiękowe	7
• Moment siły i bezwładności	7	• Rozchodzenie się fal, odbicie i załamanie fal	6
• Środek masy, środek ciężkości bryły sztywnej	8	• Fale stojące	5
• Energia w ruchu obrotowym	10	• Efekt Dopplera	6
• Moment pędu	5	9. Grawitacja i astronomia	42
5. Hydrostatyka	24	• Prawo powszechnego ciążenia, układy planetarne	30
• Ciśnienie	4	• Prawa Keplera	8
• Ciśnienie hydrostatyczne i atmosferyczne	6	• Pole grawitacyjne	2
• Siła wyporu, pływanie ciał	8	• Praca w polu grawitacyjnym	2
• Gęstość	4		

10. Pole elektryczne	33	15. Fizyka atomowa i kwantowa	76
• Ładunki elektryczne, elektryzowanie ciał	5	• Budowa atomu, izotopy	7
• Pole elektrostatyczne, natężenie pola	17	• Rodzaje promieniowania	3
• Energia potencjalna, potencjał, napięcie	3	• Rozpady promieniotwórcze	20
• Przewodniki i izolatory	2	• Masa a energia	11
• Pojemność elektryczna, kondensatory	6	• Zjawiska jądrowe w przyrodzie	4
11. Prąd stały	35	• Falowa natura materii, foton	21
• Prąd elektryczny, natężenie prądu	6	• Efekt fotoelektryczny	9
• Obwody elektryczne	12	• Lasery	1
• Napięcie prądu	4	16. Fizyka współczesna	4
• Prawo Ohma	4	• Układy inercjalne i nieinercjalne	2
• Praca i moc prądu elektrycznego	4	• Efekty relatywistyczne	2
• Prawa Kirchhoffa	5		
12. Pole magnetyczne	26		
• Magnesy i elektromagnesy	2		
• Pole magnetyczne i właściwości	9		
• Kondukcja magnetyczna, siła Lorentza, siła elektrodynamiczna	15		
13. Prąd przemienny	26		
• Indukcja elektromagnetyczna	6		
• Siła elektromotoryczna	6		
• Reguła Lenza	5		
• Transformator	5		
• Silniki elektryczne i prądnice	3		
• Dioda i prostowniki prądu	1		
14. Optyka	47		
• Fale elektromagnetyczne, światło	11		
• Dyfrakcja i interferencja fal elektromagnetycznych	1		
• Załamanie światła	11		
• Rozpraszanie światła, pryzmat	1		
• Soczewki	18		
• Zwierciadła	2		
• Zjawiska optyczne w przyrodzie	3		