

zajęć	data	nazwy działów	treści szczegółowe	
1	10.10	Fizyka - pokazy, doświadczenia - jak je prowadzić	- Czym zajmuje się fizyka, gdzie znaleźć ją w otaczającym nas świecie i – przede wszystkim – po co się jej uczyć? - różnica pomiędzy doświadczeniem i eksperymentem, hipotezą a tezą - bezpieczeństwo w trakcie wykonywania doświadczeń	
2	12.10	Pomiary, jednostki, wykresy	- pomiary w fizyce - charakterystyka przyrządów pomiarowych (dokładność i zakres) - niepewność pomiaru - układ SI	
3	17.10	Atomy, cząsteczkowa budowa materii	- budowa materii - cząsteczkowa budowa ciał (różnica pomiędzy ciałem stałym, cieczą i gazem), - zamiana stanów skupienia, - właściwości fizyczne ciał	
4	19.10		- gęstość – wy tłumaczenie pojęcia, praktyczne wyznaczanie gęstości oraz rozwiązywanie zadań rachunkowych	
5	24.10		- siły - zamiana jednostek - ułamki, zapis dziesiętny i wykładniczy	
6	26.10	Hydrostatyka i aerostatyka	- ciśnienie (definicja, znaczenie w otaczającym nas świecie, jednostka) - parcie - zadania rachunkowe	
7	16.11		- ciśnienie hydrostatyczne i atmosferyczne - doświadczenie Torricelliego - naczynia połączone	
8	16.11		- prawo Pascala - prasa hydrauliczna, podnośnik hydrauliczny – zasada działania - zadania rachunkowe	
9	16.11		- prawo Archimedesesa - treść, zastosowania, - warunki pływania ciał - zadania rachunkowe	
10	16.11		- zjawisko napięcia powierzchniowego - siły spójności i siły przylegania - doświadczenia	
11	21.11	Kinematyka	Względność ruchu. - rozróżnienie pojęć: tor ruchu, droga, przemieszczenie, - zamiana jednostek prędkości	
12	23.11		Ruch jednostajnie prostoliniowy	
13	28.11		Prędkość średnia i chwilowa	
14	30.11		Ruch jednostajnie zmienny	
15	5.12		Analiza wykresów i proste zadania z kinematyki	
16	7.12	Dynamika	Siła jako wielkość wektorowa. Działania na wektorach. Siła wypadkowa i równoważąca.	
17	12.12		Zasady dynamiki Newtona. Bezwładność	
18	14.12		Zjawisko odrzutu. Zasada działania rakiet	
19	19.12		II zasada dynamiki – zadania rachunkowe	
20	21.12		Opory ruchu. Spadek swobodny.	
21	09.01.2	Praca, moc, energia	Praca mechaniczna	
22	11.01		Moc	
23	30.01		Energia mechaniczna	
24	01.02		Zasada zachowania energii mechanicznej	
25	06.02	Termodynamika	Energia wewnętrzna i temperatura. Zamiana jednostek temperatury.	
26	08.02		Zasady termodynamiki. Sposoby przekazywania ciepła. Przewodniki i izolatory	
27	13.02		Ciepło właściwe – wyjaśnienie pojęcia i zadania rachunkowe	
28	15.02		- Przemiany fazowe zmiany stanów skupienia - analiza zjawisk: topnienia, krzepnięcia, wrzenia, skraplania, sublimacji i resublimacji jako procesów, w których dostarczenie energii w postaci ciepła nie powoduje zmiany temperatury; - wykresy Q(t)	
29	20.02		Zadania rachunkowe z termodynamiki.	
	22.02	nie było zajęć - przeniesione na 27.02		
30	27.02	Elektrostatyka	VI.1-VI.4., VI.6., VI.16.1), VI.16.2) Ładunki elektryczne. Sposoby elektryzowania ciał.	
31	29.02		VI.4. Zasada zachowania ładunku elektrycznego.	
32	05.03		VI.5. Elektroskop i maszyna elektrostatyczna.	
33	07.03		VI.1.-VI.6. Elektrostatyka w życiu codziennym.	
34	12.03		Magnetyzm	VII.1-VII.3. Natura oddziaływania magnetycznego. Magnesy trwałe.
35	14.03	VII.3. Ferromagnetyki, diamagnetyki i paramagnetyki. Zastosowania magnesów.		
36	19.03	Prąd elektryczny i elektromagnetyzm	VI.7.-VI.9. Prąd elektryczny. Napięcie i natężenie.	
37	21.03		VI.9., VI.13., VI.16.4) Obwody elektryczne.	
38	26.03		VI.9., VI.12., VI.16.5) Opór elektryczny. Prawo Ohma.	
39	04.04		VI.10. Praca i moc prądu elektrycznego.	
40	09.04		VI.11., VI.14.-VI.15., VI.16.3) Domowa sieć elektryczna. Przewodniki i izolatory.	
41	11.04		VII.4.-VII.6. Pole magnetyczne wokół przewodnika z prądem. Elektromagnes. Silnik elektryczny.	
42	16.04		Drgania i fale	VIII.1.-VIII.3., VIII.9.1) Ruch drgający. Wykres ruchu drgającego i przemiany energii.

43	18.04		VIII.4.-VIII.5. Fale mechaniczne.
44	23.04		VIII.6.-VIII.8, VIII.9.1), VIII.9.2) Fale dźwiękowe.
45	25.04		IX.12, IX.13. Fale elektromagnetyczne i ich zastosowania. Różnice pomiędzy falami mechanicznymi a falami E.-M.
46	30.04	Optyka	IX.1., IX.3., IX.6. Optyka - pojęcia podstawowe.
47	07.05		IX.2., Odbicie promienia od zwierciadła płaskiego. Prawo odbicia.
48	09.05		IX.2., IX.4., IX.14.1) Zwierciadła.
49	21.05		IX.2., IX.4., IX.5. Konstrukcja obrazów w zwierciadłach.
50	23.05		IX.7., IX.14.2) Soczewki.
51	28.05		IX.7., IX.8., IX.14.2) Konstrukcja obrazów w soczewkach.
52	04.06		Zastosowania zwierciadeł i soczewek.
53	06.06		IX.1.-IX.12., IX.14.3) Zjawiska optyczne w przyrodzie. Zjawisko załamania światła.
54	11.06		Wady wzroku.
55	13.06		Powtórzenie wiadomości, eksperymenty
56		Powtórzenie wiadomości.	