



PROGRAM ZAJĘĆ Z FIZYKI

OGÓLNY.

POPRAWA OSIĄGNIĘĆ EDUKACYJNYCH Z FIZYKI

SZCZEGÓŁOWE

1. UMOŻLIWIENIE UCZNIOM UZUPEŁNIENIA BRAKÓW WIADOMOŚCI Z FIZYKI
2. LEPSZE PRZYGOTOWANIE UCZNIÓW KLAS III DO EGZAMINU GIMNAZJALNEGO

FORMY REALIZACJI

Tematyka zajęć	Formy i metody prowadzenia zajęć	Ilość godzin
1. Przekształcanie wzorów	- przypomnienie zasad przy przekształcaniu wzorów typu $a = \frac{b}{c}$;	1
	- samodzielne ćwiczenia w wyznaczaniu dowolnej wielkości z wykorzystaniem podstawowych wzorów fizycznych; - przypomnienie zasad dotyczących przekształcania wyrażeń algebraicznych, w których występują potęgi, pierwiastki i nawiasy; - ćwiczenia w układaniu równań na: zasadę zachowania energii, zasadę zachowania pędu i bilans cieplny, następnie wyznaczanie dowolnej wielkości fizycznej z tych równań	1
2. Jednostki w fizyce	- przypomnienie wielkości fizycznych i ich podstawowych jednostek; - ćwiczenia w przeliczaniu wielokrotności i podwielokrotności – praca w grupach; - ćwiczenia w przeliczaniu jednostek prędkości i przyspieszenia –	1



3. Kinematyka – opis ruchu	<ul style="list-style-type: none">- rodzaje ruchów: właściwości, wykresy wielkości kinematycznych - dyskusja, pytania testowe;- zadania z wykorzystaniem wykresów – ćwiczenia;- zadania na względność ruchu,- zadania na obliczanie różnych wielkości kinematycznych: czas, droga, prędkość, przyspieszenie	1
----------------------------	--	---

