

WYMAGANIA EDUKACYJNE Z FIZYKI

Uczeń, który nie spełnia wymagań koniecznych, otrzymuje ocenę niedostateczną, ponieważ:

- Nie opanował wiadomości teoretycznych, w stopniu pozwalającym na kontynuację nauki,
- Popełnia poważne błędy merytoryczne, myli pojęcia fizyczne i ich jednostki,
- Nie potrafi rozwiązywać prostych zadań obliczeniowych,
- Nie umie opisywać zjawisk fizycznych, które były omawiane bądź prezentowane na lekcjach,
- Nie pracował systematycznie, często nie odrabiał prac domowych i nie był przygotowany do lekcji,
- Nie podejmował wysiłku w celu opanowania podstawowych wiadomości i umiejętności,

Wymagania konieczne na ocenę dopuszczającą, spełnia uczeń, który:

- Zna podstawowe pojęcia fizyczne, chociaż popełnia nieznaczne błędy,
- Opanował wiadomości teoretyczne, chociaż popełnia drobne błędy podczas prezentowania ich w formie słownej lub za pomocą wzorów, błędy potrafi skorygować przy pomocy nauczyciela w ich definiowaniu,
- Potrafi opisać omawiane na lekcjach zjawiska fizyczne,
 - Potrafi rozwiązywać typowe zadania obliczeniowe o niewielkim stopniu trudności (wymagające zastosowania jednego wzoru),
- Aktywnie uczestniczy w lekcji i systematycznie odrabia prace domowe,

Wymagania podstawowe na ocenę dostateczną, spełnia uczeń, który:

- Potrafi opisać zjawiska fizyczne omawiane na lekcjach i rozumie zależność między wielkościami fizycznymi,
- Potrafi rozwiązywać zadania obliczeniowe o średnim stopniu trudności (wymagające zastosowania większej liczby wzorów), chociaż popełnia drobne błędy obliczeniowe,
- Umie odczytywać i sporządzać wykresy,
 - Aktywnie uczestniczy w lekcji i systematycznie odrabia prace ,

Wymagania rozszerzające na ocenę dobrą, spełnia uczeń, który spełnił wymagania podstawowe, a ponadto:

- Potrafi kojarzyć, poprawnie analizować zjawiska, przyczyny i skutki zdarzeń oraz wyciągać z nich wnioski,
- Potrafi planować doświadczenia i na podstawie znajomości praw fizyki przewidywać ich przebieg,
- Potrafi rozwiązywać zadania obliczeniowe, wymagające użycia i przekształcenia kilku wzorów,
- Potrafi odczytywać i sporządzać wykresy,

Wymagania dopełniające na ocenę bardzo dobrą, spełnia uczeń, który:

- Opanował wiadomości teoretyczne przewidziane w programie,
- Zna podstawowe pojęcia fizyczne, wzory i jednostki oraz sprawnie się nimi posługuje,
- Potrafi poprawnie interpretować zjawiska fizyczne,
- Potrafi projektować i wykonywać doświadczenia, potrafi interpretować wyniki doświadczeń,
- Potrafi organizować swoją naukę i pracę na lekcji oraz współpracować w zespole uczniowskim,
- Potrafi samodzielnie korzystać z różnych źródeł informacji,
- Potrafi rozwiązywać zadania na poziomie gimnazjalnym,
- Aktywnie uczestniczy w lekcjach i systematycznie odrabia prace domowe,
- Dostrzega i potrafi wymienić przykłady związków fizyki z innymi działami nauki oraz zastosowania wiedzy fizycznej w życiu codziennym,

Wymagania na ocenę celującą, spełnia uczeń, który spełnił wymagania dopełniające oraz wyróżnia się chociaż jednym z podanych punktów:

- Szczególnie interesuje się określoną dziedziną fizyki lub astronomii, samodzielnie dociera do różnych źródeł informacji naukowej,
- Prowadzi badania, opracowuje wyniki i przedstawia je w formie projektów uczniowskich czy sprawozdań z prac naukowo-badawczych,
- Samodzielnie wykonuje modele, przyrządy i pomoce dydaktyczne,
- Samodzielnie opracowuje prezentacje i programy komputerowe z fizyki,
- Potrafi stosować wiadomości w sytuacjach nietypowych (problemowych),
- Uczestniczy i odnosi sukcesy w konkursach, zawodach i olimpiadach z fizyki i astronomii.