

FIZYKA

Kryteria wymagań programowych na poszczególne oceny:

Wymagania konieczne, na ocenę **dopuszczającą**, spełnia uczeń, który:

- opanował wiadomości teoretyczne, chociaż podczas prezentowania ich popełnia drobne błędy lecz potrafi je skorygować przy pomocy nauczyciela;
- właściwie używa pojęć fizycznych, choć ma trudności przy ich wyjaśnianiu;
- potrafi wskazać zjawiska i prawidłowości fizyczne, które wykorzystano w urządzeniach omówionych na lekcjach;
- potrafi wykonać proste pomiary i zanotować wyniki doświadczeń i obserwacji;
- potrafi wskazać zasady bezpiecznego użytkowania urządzeń omówionych na lekcjach.

Wymagania podstawowe, na ocenę **dostateczną**, spełnia uczeń, który:

- opanował wiadomości teoretyczne i potrafi je przedstawiać;
- właściwie używa pojęć fizycznych i potrafi je wyjaśniać;
- potrafi wskazać zastosowania praktyczne zjawisk fizycznych omawianych na lekcjach;
- potrafi posługiwać się omówionymi przyrządami pomiarowymi;
- potrafi opisać wyniki doświadczenia oraz i formułować wnioski;
- potrafi rozwiązywać zadania obliczeniowe z zastosowaniem wzorów wyrażających omawiane na lekcjach zależności;
- potrafi wskazać skutki niewłaściwego użytkowania urządzeń omówionych na lekcjach.

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

- potrafi przewidywać przebieg zjawisk;
- potrafi wskazać skutki niewłaściwego stosowania omówionych przyrządów i urządzeń;
- potrafi formułować własne sądy;
- potrafi wyszukiwać potrzebne informacje.

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

- potrafi interpretować zjawiska fizyczne;
- potrafi wykorzystywać poznane związki przyczynowo-skutkowe do rozwiązywania zadań obliczeniowych;
- potrafi przewidywać i wyjaśniać skutki niewłaściwego użytkowania omówionych przyrządów i urządzeń;
- potrafi formułować, prezentować i uzasadniać własne sądy;
- potrafi poprawnie odczytywać, sporządzać i przekształcać wykresy;
- potrafi organizować swoją naukę i pracę na lekcji oraz współpracować w zespole uczniowskim;
- potrafi samodzielnie korzystać z różnych źródeł informacji;
- potrafi rozwiązywać zadania obliczeniowe 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 technice.

Wymagania wykraczające, na ocenę **celującą**, spełnia uczeń, który spełnił wymagania dopełniające oraz wyróżnia się w przynajmniej 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;
- uczestniczy i odnosi sukcesy w konkursach i zawodach z fizyki i astronomii.

Ocenę **niedostateczną** otrzymuje uczeń, który nie spełnia wymagań koniecznych.