

Fizyka. Klasa 1. Semestr 1. Dział „Pierwsze spotkanie z fizyką”

Wymagania na ocenę dopuszczającą. Uczeń:

1. wymienia podstawowe przyrządy służące do pomiaru wielkości fizycznych
 2. posługuje się przyrządami do pomiaru długości i czasu
 3. zapisuje wyniki pomiarów w tabeli
 4. rozróżnia pojęcia: wielkość fizyczna i jednostka wielkości fizycznej
 5. zna przyczynę tego, że każdy pomiar jest obarczony niepewnością
 6. oblicza wartość średnią wykonanych pomiarów
 7. zna jednostkę siły
 8. posługuje się siłomierzem
 9. podaje treść pierwszej zasady dynamiki Newtona
-

Fizyka. Klasa 1. Semestr 1. Dział „Ciała w ruchu”

Wymagania na ocenę dopuszczającą. Uczeń:

1. wyjaśnia, na czym polega ruch ciała
 2. rozróżnia pojęcia: droga i odległość
 3. zna jednostki drogi i czasu
 4. określa, o czym informuje nas prędkość
 5. wymienia jednostki prędkości
 6. zna pojęcie prędkości średniej
 7. wyjaśnia, jaką prędkość wskazują drogowe znaki nakazu ograniczenia prędkości
 8. zna jednostkę przyspieszenia
 9. wyjaśnia, co oznacza przyspieszenie równe np. 5 m/s^2
 10. rozróżnia wielkości dane i szukane w zadaniu
 11. wymienia przykłady ruchu jednostajnie opóźnionego i ruchu jednostajnie przyspieszonego
-

Fizyka. Klasa 1. Semestr 1. Dział „Siła wpływa na ruch”

Wymagania na ocenę dopuszczającą. Uczeń:

1. omawia zależność przyspieszenia od siły działającej na ciało
2. opisuje zależność przyspieszenia od masy ciała
3. opisuje ruch ciał na podstawie drugiej zasady dynamiki Newtona
4. podaje definicję niutona
5. zna jednostki: masy i siły ciężkości
6. używa pojęcia przyspieszenie ziemskie
7. podaje treść trzeciej zasady dynamiki
8. opisuje wzajemne oddziaływanie ciał, posługując się trzecią zasadą dynamiki Newtona