

Tematy prac kontrolnych z fizyki, semestr II

w roku szk. 2024/2025

Tematy prac kontrolnych:

Wybieramy jeden z dwóch.

1. Opisz przemiany energii na podstawie przykładów z życia codziennego.
2. Opisz powstanie i budowę układu Słonecznego.

Prace należy przesłać na adres dzitko.k@zsdamnica.pl

w temacie e-maila napisz: imię i nazwisko oraz semestr

Zagadnienia do egzaminu semestr II

1. Zasada zachowania energii.
 - Rodzaje energii
 - Zasada zachowania energii
 - Związek energii z masą
 - Przemiany energii
2. Praca i moc.
 - Praca jako przekaz energii
 - Moc jako szybkość przekazywania energii
3. Energia grawitacji i energia kinetyczna.
 - Energia potencjalna grawitacji
 - Energia kinetyczna
 - Energia w transporcie
4. Układ Słoneczny.
 - Słońce nasza gwiazda
 - Jednostka astronomiczna
 - Budowa układu słonecznego
 - Powstanie i wiek układu słonecznego

Tematy prac kontrolnych z fizyki, semestr IV

w roku szk. 2024/2025

Tematy prac kontrolnych:

Wybieramy jeden z dwóch.

1. Na czym polega przekaz energii w postaci ciepła i gdzie w życiu codziennym wykorzystujemy to zjawisko.
2. Przedstaw i opisz zjawiska optyczne występujące w przyrodzie.

Prace należy przesłać na adres dzitko.k@zsdamnica.pl

w temacie e-maila napisz: imię i nazwisko oraz semestr

Zagadnienia do egzaminu semestr IV :

1. Światło jako fala. Odbicie światła.
 - Światło jako fala elektromagnetyczna.
 - Polaryzacja światła.
 - Rozszczepienie światła.
2. Załamanie światła
 - Załamanie światła
 - Prawo załamania światła.
3. Cząsteczkowa budowa materii
 - Budowa materii
 - Dyfuzja
 - Zależność temperatury od cząsteczek
 - Energia wewnętrzna
4. Rozszerzalność cieplna
 - Rozszerzalność cieplna gazów i cieczy
 - Rozszerzalność cieplna ciał stałych
 - Zastosowanie rozszerzalności cieplnej

Tematy prac kontrolnych z fizyki, semestr VI

w roku szk. 2024/2025

Tematy prac kontrolnych:

Wybieramy jeden z trzech.

1. Pole magnetyczne Ziemi.
2. Transformator, sieci energetyczne.
3. Budowa jądra atomowego.

Prace należy przesłać na adres dzitko.k@zsdamnica.pl

w temacie e-maila napisz: imię i nazwisko oraz semestr

Zagadnienia do egzaminu semestr VI

1. Supernowe i czarne dziury.
2. Wpływ promieniowania jądrowego na organizmy.
3. Opisz promieniowanie jądrowe.
4. Przewodniki, izolatory i półprzewodniki.
5. Opisz widmo promieniowania.
6. Co to jest indukcja elektromagnetyczna.
7. Co to jest prądnicą.
8. Pole magnetyczne (opisz bieguny magnetyczne, co to znaczy namagnesowany, co to jest ferromagnetyk)