

Tematy prac kontrolnych z fizyki, semestr II w roku szk. 2022/2023

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. 2022/2023

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. 2022/2023

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)