

## FIZYKA semestr I

### Tematy prac kontrolnych

#### **Wybieramy jeden z dwóch**

1. Opisz zasady dynamiki Newtona.
2. Opisz niepewności pomiarowe oraz cyfry znaczące.

#### **PRACE NALEŻY WYŚLAĆ W ZAŁĄCZNIKU**

#### **JAKO DOKUMENT TEKSTOWY**

Prace należy nadesłać na adres [dzitko.k@zsdamnica.pl](mailto:dzitko.k@zsdamnica.pl)

W temacie maila napisz: imię i nazwisko oraz semestr

#### **Zagadnienia do egzaminu semestr I**

1. Omów niepewności pomiarowe
2. Co to są cyfry znaczące oraz jak je ustalamy
3. Omów podstawowe pojęcia opisujące ruch.
4. Przedstaw klasyfikację ruchów.
5. Opisz równania ruchu.
6. Co nazywamy siłą, jak ją charakteryzujemy.
7. Wymień i omów zasady dynamiki Newtona.
8. Przedstaw ruch po okręgu.
9. Omów na czym polega opór ośrodka.
10. Opisz spadanie ciał w różnych ośrodkach.
11. Co nazywamy siłą bezwładności.

FIZYKA semestr III

Tematy prac kontrolnych

**Wybieramy jeden z dwóch**

1. Drgania mechaniczne.
2. Odbicie światła.

**PRACE NALEŻY WYŚLAĆ W ZAŁĄCZNIKU**

**JAKO DOKUMENT TEKSTOWY**

Prace należy nadesłać na adres [dzitko.k@zsdamnica.pl](mailto:dzitko.k@zsdamnica.pl)

W temacie maila napisz: imię i nazwisko oraz semestr

**Zagadnienia do egzaminu                      semestr III**

1. Opis ruchu drgającego:
  - okres
  - częstotliwość
  - długość fali
  - fala
2. Wahadło, drgania tłumione i wymuszone:
  - siły działające na wahadło
  - rezonans mechaniczny
3. Rodzaje fal:
  - źródło fali
  - fale płaskie, kołowe, podłużne i poprzeczne
4. Fale dźwiękowe:
  - źródła dźwięku
  - cechy dźwięku ( głośność, wysokość, barwa)
  - poziomy natężenia dźwięku( próg słyszalności i próg bólu)
5. Dyfrakcja i nakładanie się fal:
  - dyfrakcja
  - interferencja fali
  - fala stojąca

FIZYKA semestr V

Tematy prac kontrolnych

**Wybieramy jeden z dwóch**

1. Zjawiska elektryczne w atmosferze.
2. Obwody elektryczne.

**PRACE NALEŻY WYŚLAĆ W ZAŁĄCZNIKU**

**JAKO DOKUMENT TEKSTOWY**

Prace należy nadesłać na adres [dzitko.k@zsdamnica.pl](mailto:dzitko.k@zsdamnica.pl)

W temacie maila napisz: imię i nazwisko oraz semestr

**Zagadnienia do egzaminu semestr V**

1. Czym jest ładunek elektryczny.
2. Napięcie elektryczne:
  - pojęcie
  - symbol
  - wzór
  - II prawo Kirchoffa
3. Zjawiska elektryczne w atmosferze.
4. Obwód prądu elektrycznego:
  - pojęcie
  - schemat
  - elementy
5. Opór elektryczny.
6. Natężenie prądu elektrycznego:
  - pojęcie
  - wzór
  - jednostka

FIZYKA semestr VII

Tematy prac kontrolnych

**Wybieramy jeden z dwóch**

1. Promieniowanie termiczne.
2. Wpływ promieniowania jonizującego na materię i organizmy żywe.

**PRACE NALEŻY WYSŁAĆ W ZAŁĄCZNIKU**

**JAKO DOKUMENT TEKSTOWY**

Prace należy nadesłać na adres [dzitko.k@zsdamnica.pl](mailto:dzitko.k@zsdamnica.pl)

W temacie maila napisz: imię i nazwisko oraz semestr

**Zagadnienia do egzaminu semestr VII**

1. Promieniowanie termiczne.
2. Model Bohra budowy atomu.
3. Zjawiska fotoelektryczne i fotochemiczne.
4. Właściwości jądra atomu.
5. Reakcja jądrowa:
  - pojęcie
  - podział reakcji jądrowych
  - występowanie w przyrodzie
6. Zastosowanie zjawiska promieniotwórczości w medycynie.
7. Wpływ promieniowania jonizującego na materię i organizmy żywe.
8. Ewolucja gwiazd.