



ZESPÓŁ SZKÓŁ ŁĄCZNOŚCI

IM. OBRONCÓW POCZTY POLSKIEJ W GDAŃSKU

FIZYKA

prowadzący: mgr inż. Jarosław Sikorski

Program przedmiotu:

RUCH DRGAJĄCY

- 9.1. Badanie ruchu drgającego
- 9.2. Drgania harmoniczne
- 9.3. Drgania sprężyn
- 9.4. Wahadło matematyczne
- 9.5. Energia w ruchu harmonicznym
- 9.6. Drgania tłumione i wymuszone. Rezonans
- 9.7. Powtórzenie - Ruch drgający
- 9.8. Sprawdzian - Ruch drgający

FALE MECHANICZNE

- 10.1. Ruch falowy
- 10.2. Matematyczny opis fal
- 10.3. Fale dźwiękowe
- 10.4. Rozchodzenie się fal. Natężenie fali
- 10.5. Odbicie i załamanie fali
- 10.6. Interferencja i dyfrakcja fal
- 10.7. Efekt Dopplera
- 10.8. Powtórzenie – Fale mechaniczne
- 10.9. Sprawdzian – Fale mechaniczne

GRAWITACJA I ELEMENTY ASTRONOMII

- 11.1. Gwiazdy i planety
- 11.2. Układ Słoneczny
- 11.3. Księżyc
- 11.4. Prawo powszechnego ciążenia
- 11.5. Pierwsze i drugie prawo Keplera
- 11.6. Trzecie prawo Keplera
- 11.7. Energia potencjalna grawitacji
- 11.8. Powtórzenie – Grawitacja
- 11.9. Sprawdzian – Grawitacja

POLE ELEKTRYCZNE

- 12.1. Ładunki elektryczne i ich oddziaływanie
- 12.2. Prawo Coulomba
- 12.3. Pole elektryczne
- 12.4. Pole elektryczne wielu źródeł
- 12.5. Energia potencjalna, potencjał i napięcie
- 12.6. Ładunki w przewodniku
- 12.7. Ruch naładowanej cząstki w polu elektrycznym
- 12.8. Kondensatory
- 12.9. Powtórzenie – Pole elektryczne
- 12.10. Sprawdzian – Pole elektryczne

Wymagania dotyczące zaliczenia przedmiotu:

- 1. obecność na zajęciach
- 2. sprawdziany pisemne obejmujące teorię i ćwiczenia
- 3. kartkówki
- 4. odpowiedź ustna
- 5. zadania powtórzeniowe
- 6. aktywność na zajęciach

Skala ocen:

- | | |
|------------|------------------|
| 0 – 49 % | - niedostateczny |
| 50 – 59 % | - dopuszczający |
| 60 – 69 % | - dostateczny |
| 70 – 84 % | - dobry |
| 85 – 94 % | - bardzo dobry |
| 95 – 100 % | - celujący |

Kontakt drogą mailową: j.sikorski@zsl.gda.pl

Podręcznik: Zrozumieć fizykę cz. 2 i 3 – zakres rozszerzony, wyd. Nowa Era

ZESZYT