



ZESPÓŁ SZKÓŁ ŁĄCZNOŚCI

IM. OBRONCÓW POCZTY POLSKIEJ W GDAŃSKU

FIZYKA

prowadzący: mgr inż. Jarosław Sikorski

Program przedmiotu:

OPTYKA

- 16.15. Optyka - zadania
- 16.16. Powtórzenie – Optyka
- 16.17. Sprawdzian – Optyka

FIZYKA ATOMOWA

- 17.1. Promieniowanie termiczne
- 17.2. Efekt cieplarniany
- 17.3. Zjawisko fotoelektryczne
- 17.4. Foton jako cząstka
- 17.5. Falowa natura materii
- 17.6. Widma emisyjne i absorpcyjne gazu
- 17.7. Model atomu Bohra
- 17.8. Otrzymywanie promieni Roentgena
- 17.9. Powtórzenie – Fizyka atomowa
- 17.10. Sprawdzian – Fizyka atomowa

FIZYKA JĄDROWA

- 18.1. Jądro atomowe
- 18.2. Reakcje jądrowe
- 18.3. Promieniowanie jądrowe
- 18.4. Czas połowicznego rozpadu
- 18.5. Masa a energia
- 18.6. Energia jądrowa
- 18.7. Energia syntezy termojądrowej
- 18.8. Ewolucja Słońca i innych gwiazd
- 18.9. Galaktyki i Wszechświat
- 18.10. Powtórzenie – Fizyka jądrowa
- 18.11. Sprawdzian – Fizyka jądrowa

ELEMENTY FIZYKI RELATYWISTYCZNEJ

- 19.1. Czasoprzestrzeń
- 19.2. Czasoprzestrzeń w szczególnej teorii względności
- 19.3. Względność równoczesności
- 19.4. Szczególna teoria względności
- 19.5. Energia całkowita
- 19.6. Powtórzenie – Elementy fizyki relatywistycznej
- 19.7. Sprawdzian – Elementy fizyki relatywistycznej

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. 4 – zakres rozszerzony, wyd. Nowa Era

ZESZYT