



## ZESPÓŁ SZKÓŁ ŁĄCZNOŚCI

IM. OBRONCÓW POCZTY POLSKIEJ W GDAŃSKU

### FIZYKA

prowadzący: mgr inż. Jarosław Sikorski

#### Program przedmiotu:

##### OPIS RUCHU POSTĘPOWEGO

Elementy działań na wektorach  
Pojęcia i wielkości fizyczne opisujące ruch  
Ruch jednostajnie prostoliniowy  
Ruch jednostajnie zmienny prostoliniowy  
Przykłady opisu ruchów zmiennych  
Względność ruchu  
Opis ruchu w dwóch wymiarach  
RUCH – powtórzenie  
RUCH – sprawdzian

##### PRACA, MOC, ENERGIA

Praca i moc  
Rodzaje energii mechanicznej  
Zasada zachowania energii mechanicznej  
Zderzenia ciał  
Sprawność urządzeń mechanicznych  
PRACA, MOC, ENERGIA – powtórzenie  
PRACA, MOC, ENERGIA - sprawdzian

##### SIŁA JAKO PRZYCZYNA ZMIAN RUCHU

Zasady dynamiki Newtona  
Siła a zmiana pędu ciała  
Zasada zachowania pędu  
Tarcie  
Siły w ruchu po okręgu  
Opis ruchu w układach nieinercjalnych  
SIŁA – powtórzenie  
SIŁA – sprawdzian

#### 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](mailto:j.sikorski@zsl.gda.pl)

**Podręcznik:** FIZYKA 1 – zakres rozszerzony, wyd. WSiP

**ZESZYT**