



## ZESPÓŁ SZKÓŁ ŁĄCZNOŚCI

IM. OBRONCÓW POCZTY POLSKIEJ W GDAŃSKU

### FIZYKA

prowadzący: mgr inż. Jarosław Sikorski

#### Program przedmiotu:

##### ENERGIA I PĘD

5.7. Energia i pęd - zadania

5.8. Sprawdzian - Energia i pęd

##### DYNAMIKA BRYŁY SZTYWNEJ

6.1. Ruch postępowy i obrotowy bryły sztywnej

6.2. Moment siły

6.3. Środek ciężkości i energia potencjalna bryły sztywnej

6.4. Energia kinetyczna w ruchu obrotowym

6.5. Druga zasada dynamiki w ruchu obrotowym bryły sztywnej

6.6. Moment pędu

6.7. Powtórzenie - Bryła sztywna

6.8. Sprawdzian - Bryła sztywna

##### HYDROSTATYKA

7.1. Ciśnienie

7.2. Ciśnienie hydrostatyczne i atmosferyczne

7.3. Siła wyporu

7.4. Cząsteczki i temperatura

7.5. Ciepło

7.6. Przemiany fazowe

7.7. Bilans cieplny

7.8. Rozszerzalność cieplna

7.9. Zjawiska cieplne w przyrodzie

7.10 Powtórzenie - Hydrostatyka

7.11 Sprawdzian - Hydrostatyka

##### TERMODYNAMIKA

8.1. Badanie przemian gazu

8.2. Model gazu doskonałego

8.3. Przemiany gazu doskonałego

8.4. Ciepło w przemianach gazowych

8.5. Praca a wykresy przemian gazowych

8.6. Silniki cieplne

8.7. Pompy ciepła

8.8. Silniki spalinowe

8.9. Druga zasada termodynamiki

8.10. Powtórzenie - Termodynamika

8.11. Sprawdzian - Termodynamika

##### 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

#### 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. 1 i 2 – zakres rozszerzony, wyd. Nowa Era

**ZESZYT**