

Fizyka – Małgorzata Lech-Kwiecień (tydzień 4)
e-mail: oglam@wp.pl
telefon: 600 427 391

Podsumowanie 3-go tygodnia

W tym świątecznym tygodniu nie przysyłałście mi swoich prac (tak jak ustaliliśmy), chociaż otrzymałam jeszcze spóźnione prace z poprzednich tygodni. Prowadzę rejestr tych wszystkich prac i oczywiście Wasza praca będzie oceniona (było wiele pytań w związku z tym). W tym tygodniu rozpoczynamy czwarty tydzień pracy zdalnej – od 15.04.2020 do 21.04.2020. Rozwiązania zadań wraz z notatką proszę wykonać w zeszyte przedmiotowym i przesłać na moją pocztę elektroniczną do 21.04.2020.

Materiały dla klas I A, B, C, D

Temat: Energia wiązania. Rekcja rozszczepienia. (1 godz.)
Podręcznik „Świat fizyki” – str. 190-199.

Proszę sporządzić krótką notatkę według punktów:

- 1) Energia spoczynkowa
- 2) Deficyt masy
- 3) Energia wiązania jądra
- 4) Co to jest jednostka masy atomowej (definicja)
- 5) Stabilność jąder atomowych (od czego zależy i wykres str. 193)
- 6) Reakcja rozszczepienia Uranu $^{235}_{92}\text{U}$
- 7) Reakcja łańcuchowa i warunki zajścia takich reakcji

Zadania do rozwiązania w zeszyte przedmiotowym – podręcznik – str. 200, zad. 1, 2, 3

Materiały dla klas I E, F, G, H (podstawa)

Temat: Powtórzenie działu: Energia i jej przemiany. (1 godz.)
Podręcznik str. 146-147.

Proszę sporządzić krótką notatkę według punktów:

- 1) Energia i jej rodzaje
- 2) Energia całkowita i zasada zachowania energii
- 3) Praca
- 4) Moc

Zadania do rozwiązania w zeszyte przedmiotowym – podręcznik – str. 147 zad. 1, str. 148 zad. 2, 3, 4.

W zeszyte dodatkowym – dowolna ilość zadań ze zbioru zadań

Materiały dla klasy I F (rozszerzenie)

UWAGA! Przechodzimy do nowego rozdziału: Zjawiska hydrostatyczne.

Temat: Ciśnienie hydrostatyczne. (3 godz.)

Podręcznik str. 186-189

Proszę sporządzić notatkę według punktów:

- 1) Menisk wypukły i menisk wklęsły (warunki)
- 2) Definicja ciśnienia, wzór, jednostka
- 3) Definicja parcia hydrostatycznego
- 4) Wyprowadzenie wzoru na ciśnienie hydrostatyczne
- 5) Paradoks hydrostatyczny (co to jest?)

Zadania do rozwiązania w zeszyte przedmiotowym – podręcznik – str. 190 zad. 1, 2, 3, 4, 5

Zadania do rozwiązania w zeszyte dodatkowym (dla chętnych): zbiór zadań – str. 118 zad. 21.1 – 21.6

Materiały: Nauczanie indywidualne I F (rozszerzenie)

Temat: Siły w ruchu po okręgu. (2 godz.)

Podręcznik str. 120-123 (zwrócić uwagę na rozwiązane przykłady 14.1 str. 121, 14.2 str. 122, 14.3 str. 122)

Zadania do rozwiązania w zeszyte przedmiotowym – zbiór zadań – podstawa – str. 29 zad. 2.49, 2.50, 2.51, 2.53, 2.55, 2.56 (spróbować rozwiązać)

Materiały dla klasy II B (rozszerzenie)

Temat: Fale akustyczne. (2 godz.)

Podręcznik str. 53-56

Proszę sporządzić notatkę według punktów:

- 1) Wielkości charakteryzujące dźwięk
- 2) Podział fal dźwiękowych ze względu na częstotliwość
- 3) Podział wrażeń słuchowych wywołanych przez fale akustyczne
- 4) Próg słyszalności i próg bólu
- 5) Poziom natężenia dźwięku (wzór, jednostka)

Zadania do rozwiązania w zeszyte przedmiotowym – podręcznik – str. 56 zad. 1, 2

Temat: Fale dźwiękowe – zadania. (2 godz.)

Zadania do rozwiązania – zbiór zadań – Akustyka. Cechy dźwięku – str. 17, zad. 7.57, 7.58, str. 18 zad. 7.59 – 7.66

Temat: Interferencja dźwięku. Fala stojąca. (1 godz.)

Zadania do rozwiązania w zeszycie – zbiór zadań – str. 19 zad. 7.67, 7.68 oraz str. 20 zad. 7.69 – 7.74

UWAGA! Proszę zrobić tyle zadań ile jesteście w stanie.

Materiały dla klasy II D (Elementy fizyki w medycynie)

Temat: Terapia falą uderzeniową. (2 godz.)

Podręcznik str. 155-165 (to jest materiał na dwa tygodnie. W tym tygodniu nic nie przesyłacie.)

Materiały dla klasy III A

Temat: Model przewodnictwa elektrycznego (powtórzenie). (4 godz.)

Podręcznik str. 388-401

Zadania do rozwiązania podane w poprzednim tygodniu.

MATURZYŚCI !!!

Powtórzyć: Zasady zachowania w przyrodzie – tzn. Zasada zachowania energii, zasada zachowania pędu i zasada zachowania momentu pędu.

UWAGA KLASY III A, B, C

Propozycje ocen z przedmiotów: Fizyka, Elementy fizyki w medycynie, Eksperyment w naukach przyrodniczych dostępne są u wychowawców klas. W razie uwag proszę dzwonić lub pisać.

Pozdrawiam Was serdecznie, życzę dużo zdrowia, wytrwałości i cierpliwości i pamiętajcie o akcji #ZostańWDomu

Małgorzata Lech-Kwiecień