

Fizyka – Małgorzata Lech-Kwiecień (tydzień 3)

e-mail: [oglam@wp.pl](mailto:oglam@wp.pl)

telefon: 600 427 391

## **Życzenia**

Święto Wielkiej Nocy to czas otuchy i nadziei, czas odrodzenia się wiary w siłę Chrystusa i siłę człowieka. Życzę, aby Święta Wielkanocne przyniosły radość, pokój i wzajemną życzliwość. By stały się źródłem wzmocnienia ducha.

Dla Was i Waszych Rodziców,  
Małgorzata Lech-Kwiecień

## **Podsumowanie 2-go tygodnia**

Otrzymałam wiele prac do sprawdzenia. Większość z nich poprawna, niektóre odsyłałam do poprawy. Mam nadzieję, że staracie się rozwiązywać zadania samodzielnie (tego nie mogę sprawdzić). Liczę się z tym, że niektórzy mają problemy; wtedy oczywiście można posłużyć się jakimś kluczem, można mnie poprosić o pomoc (telefon, e-mail). Od 08.04.2020 do 14.04.2020 to trzeci tydzień pracy zdalnej.

### **!!! UWAGA !!!**

W tym tygodniu nie przysyłajcie mi prac na pocztę elektroniczną. Praca domowa ma się znaleźć w zeszytach przedmiotowych oraz zeszytach dodatkowych (klasy pierwsze takie mają).

## **Materiały dla klas I A, B, C, D**

Temat: Datowanie substancji na podstawie składu izotopowego.

Podręcznik „Świat fizyki” – str. 185-188.

Proszę sporządzić krótką notatkę według punktów:

- 1) Na czym polega datowanie substancji?
- 2) W jaki sposób wyznaczono wiek Całunu Turyńskiego?
- 3) Jakie inne pierwiastki oprócz węgla  $^{14}_6\text{C}$  wykorzystuje się do datowania substancji?

Zadania do rozwiązania w zeszycie przedmiotowym – podręcznik – zad. 8 i 9 str. 189.

Zadania do rozwiązania w zeszycie dodatkowym (dla chętnych) – zbiór zadań – od str. 56 do str. 59 (zad. 100-112).

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

Temat: Energia mechaniczna w sporcie.

Podręcznik str. 140-145.

Proszę sporządzić krótką notatkę według punktów:

- 1) Sprint i biegi długodystansowe
- 2) Rzuty
- 3) Skoki

Przeanalizować rozwiązane w podręczniku przykłady: 1 str. 141, 2 str. 142, 3 str. 144.

Zadania do rozwiązania w zeszytcie przedmiotowym – podręcznik – zad. 1, 2, 3, 4, 5 str. 145.

Zadania do rozwiązania w zeszytcie dodatkowym (dla chętnych) – zbiór zadań – str. 46 zad. 3.43, 3.44, 3.45 oraz str. 47 zad. 3.46, 3.47, 3.48, 3.49.

## **Materiały dla klasy I F (rozszerzenie)**

Temat: Praca, moc, energia mechaniczna cd. (3 godz.)

Podręcznik str. 143-182 (jeszcze raz)

Zadania do rozwiązania w zeszytcie przedmiotowym (niektóre z nich już rozwiązywaliśmy, ale proszę rozwiązać jeszcze raz). Do zadań (proszę!) wykonywać rysunki.

**Uwaga!** Przed przystąpieniem do rozwiązywania zadań przeczytać ze zbioru zadań wskazówki i rozwiązane zadania ze stron 81-93.

Zadania do rozwiązania ze zbioru: str. 96 zad. 16.13, str. 98 zad. 16.21, 17.1, 17.4, str. 99 zad. 17.7, 17.8, str. 100 ad 17.15, str. 105 ad 18.19.

## **Materiały dla klasy II B (rozszerzenie)**

Temat: Badanie zależności  $y(x)$  dla interferujących fal o jednakowych amplitudach i częstotliwościach. (notatka)

Podręcznik str. 39-41 (bez fal stojących)

Temat: Fale stojące. (notatka)

Podręcznik str. 41-45 (zwrócić uwagę na przykłady 7.7, 7.8 ze stron 44 i 45).

Zadanie do rozwiązania – podręcznik – zadanie 1 str. 46.

Temat: Badanie zależności  $y(t)$  dla interferujących fal wysyłanych przez identyczne źródła.

Notatka według punktów:

- 1) Dyfrakcja.
- 2) Interferencja fal harmonicznch wysyłanych przez identyczne źródła.
- 3) Warunek maksymalnego wzmocnienia fali.
- 4) Warunek maksymalnego osłabienia fali.

Zadania do rozwiązania w zeszytcie przedmiotowym – zbiór zadań – str. 16 zad. 7.52, 7.53, 7.54.

## **Materiały dla klas II D, III C (Elementy fizyki w medycynie)**

Temat: Zjawisko Dopplera. (ze zrozumieniem jeszcze raz)  
Podręcznik str. 142-147 (przeanalizować rysunki z tych stron)

## **Materiały dla klasy III A**

Temat: Zastosowanie diody półprzewodnikowej.  
Podręcznik str. 395-398

Zadania do rozwiązania – zbiór zadań – od zad. 14.5 do zad. 14.12 – str. 134-137.

Temat: Model przewodnictwa elektrycznego.  
Podręcznik str. 399-401

Zadania do rozwiązania – zbiór zadań – str. 134 zad 14.1, 14.2, 14.3, 14.4 oraz ze str. 137 zad. 14.13, 14.14.

## **Klasa III B – informacja**

Oceny z przedmiotu **Elementy fizyki w medycynie** oraz z przedmiotu **Eksperyment w naukach przyrodniczych** są wystawione i są dostępne u wychowawcy klasy.

Pozdrawiam Was serdecznie, życzę dużo zdrowia, do zobaczenia i pamiętajcie o akcji #ZostańWDomu

Małgorzata Lech-Kwiecień