**30.03.2020r. i 01.04.2020r.**

**Fizyka klasa VIIb**

**Umawiamy się, że to co trzeba zapisać w zeszycie będzie pogrubione i czerwone!!!**

Temat lekcji: **Analiza wykresów ruchów prostoliniowych: jednostajnego i jednostajnie zmiennego**.(temat dwugodzinny)

Na lekcji

* utrwalisz umiejętności analizowania wykresów opisujących ruch oraz dowiesz się ,jakie informacje można z nich odczytać.

***Sprawdzenie pracy domowej***

*Proszę uczniów o* ***numerach parzystych*** *z dziennika o przesłanie do sprawdzania notatki z ostatniego tematu lekcji* ***( notatka w zeszycie, zadanie 1,2,4 z podręcznika****) , a uczniów o* ***numerach nieparzystych*** *o przesłanie* ***notatki i wykonanych zadań w zeszycie ćwiczeń zad.1,2,3,4*** *st 63-64. Proszę o przesłanie prac dzisiaj 30.03.2020r. do godziny 15.00 (przypominam, że należało to wykonać w ubiegły poniedziałek i środę☺)Dziękuję*

Zaczynamy nowy temat lekcji.

1. Otwórz ten adres <https://www.youtube.com/watch?v=otygcFsgwAk> i dokładnie obejrzyj film.(mowa w nim o wykresach w ruchu jednostajnym prostoliniowym)

Narysuj z 7,21 minuty filmu te dwa wykresy*(wykres rysujemy ołówkiem a podpisujemy liczby i wielkości długopisem)*

Przepisz treść zadania (minuta 9.18) i rozwiązanie do zeszytu.

1. Otwórz adres <https://www.youtube.com/watch?v=xe_4yVlnQQI&t=871s> i zacznij oglądanie od 4 minuty (jest tu mowa o wykresach w ruchu jednostajnie przyśpieszonym)
2. Otwórz podręcznik na stronie 147 i przerysuj do zeszytu te 3 wykresy na dole strony, podpisz je tak jak w podręczniku *(używaj ołówka i długopisu*)

***Teraz możesz skończyć a resztę zrobisz na drugiej godzinie w środę☺ (to tylko moja propozycja , chcesz pracuj dalej)***

1. Zapisz notatkę:

**Ruch jednostajny prostoliniowy:**

1. **Ruch jednostajny prostoliniowy przedstawiamy graficznie za pomocą wykresów zależności drogi od czasu s(t) oraz prędkości od czasu v(t).**
2. **Wykresy drogi od czasu s(t) i prędkości od czasu v(t) są ze sobą ściśle związane.**
3. **Im większy kąt nachylenia wykresu s(t) do osi czasu, tym większa prędkość, z jaką porusza się ciało.**
4. **Aby wyznaczyć drogę na podstawie wykresu zależności v(t) dla wybranego przedziału czasowego, należy obliczyć pole powierzchni prostokąta utworzonego pod wykresem v(t).**

**Ruch prostoliniowy jednostajnie przyśpieszony:**

1. **Wykresem zależności przyspieszenia od czasu jest linia prosta równoległa do osi czasu. Jest tak, ponieważ w ruchu jednostajnie przyspieszonym prostoliniowym wartość przyspieszenia jest stała.**
2. **W ruchu jednostajnie przyspieszonym prostoliniowym przyrosty przebytej drogi w kolejnych sekundach ruchu mają się do siebie tak, jak następujące po sobie liczby nieparzyste.**
3. Zaloguj się na stronie **epodręczniki.pl** i otwórz udostępniony przeze mnie materiał dotyczący wykresów ruchu jednostajnie przyśpieszonego. Zapoznaj się z nim , wykonaj w miarę możliwości ćwiczenia, sprawdź odpowiedzi.
4. Wykonaj w zeszycie zadania 1, 4,5(a,b,c,d,) z podręcznika.

Uwaga!!! Rozplanuj sobie pracę na dwie godziny lekcyjne!!!