

## Fizyka klasa 7abc tydz. 10

Zapraszam na zajęcia zgodnie z planem lekcji – Skype.

### Temat: Droga w ruchu prostoliniowym jednostajnie przyspieszonym.

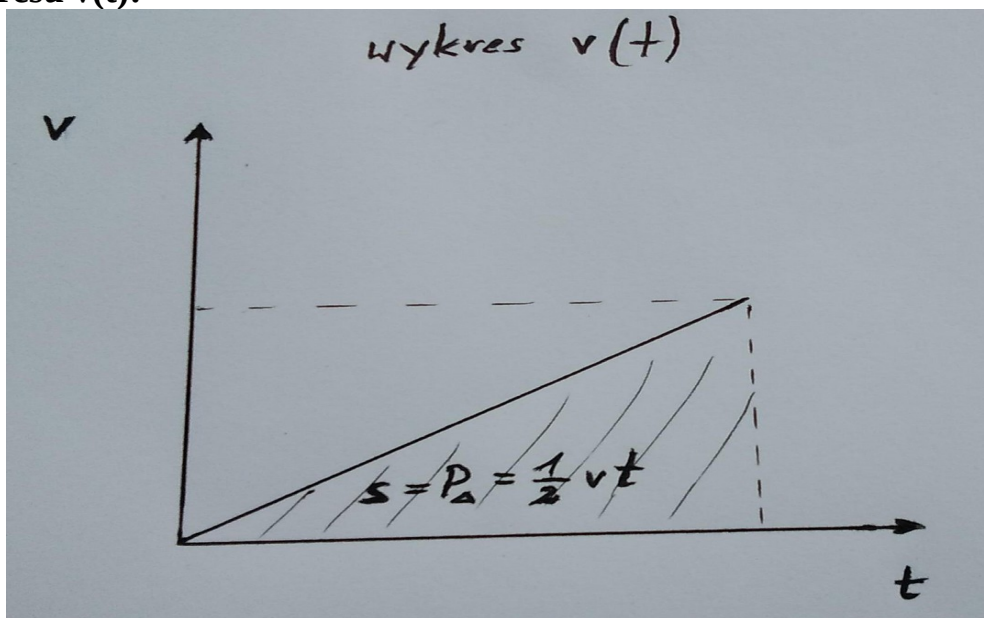
Przepisz do zeszytu:

Jak liczymy drogę w ruchu prostoliniowym jednostajnie przyspieszonym?

1. Ze wozu:

$$s = \frac{at^2}{2}$$

2. Z wykresu  $v(t)$ :



Drogę ( $s$ ) w ruchu prostoliniowym jednostajnie przyspieszonym liczymy jako pole figury pod wykresem  $v(t)$ :

$$s = \frac{1}{2} vt$$

Zad. 1 str. 127 podręcznik:

Zadanie domowe: Napisz co to jest spadek swobodny.

## Temat: Ruch prostoliniowy jednostajnie opóźniony.

Zapraszam na zajęcia zgodnie z planem lekcji – Skype.

Przepisz do zeszytu:

Ruch prostoliniowy jednostajnie opóźniony to taki ruch:

- którego torem jest linia prosta
- w którym szybkość ciała w jednakowych odstępach czasu maleje o tę samą wartość
- opóźnienie jest stałe

Przykłady: hamowanie przed światłami, lądowanie samolotu

t(s)	v(m/s)
0	8
1	6
2	4
3	2
4	0

**Wartość opóźnienia:**

$$a = \frac{v_0 - v}{t} \quad \text{gdzie } v_0 - \text{ szybkość początkowa, a } v - \text{ szybkość końcowa}$$

**Wielkość ta informuje nas, o ile maleje szybkość ciała w jednostce czasu.**

Zadanie: Narysuj wykres  $v(t)$  dla danych z tabeli:

**Zadanie domowe: Przygotuj się do powtórzenia z działu: Jak opisujemy ruch?**