

Fizyka klasa 7abc tydz. 5

Zapraszam na zajęcia zgodnie z planem lekcji – Skype.

Przypominam o obowiązkowych zadaniach z powtórzenia.

Temat: Ruch prostoliniowy jednostajny.

Przepisz do zeszytu:

Ruch prostoliniowy jednostajny:

- jego torem jest linia prosta
- ciało w jednakowych odstępach czasu przebywa jednakowe drogi
- * prędkość jest stała

Przykład: Narciarz podczepiony pod wyciąg orczykowy:

| Czas t(s), w którym narciarz przebywa drogę s | Droga s(m) |
|---|------------|
| 0 | 0 |
| 1 | 2 |
| 2 | 4 |
| 3 | 6 |

Zadanie:

W oparciu o powyższą tabelę oblicz jaką drogę przebył narciarz:

- w ciągu pierwszej sekundy ruchu
- w trzeciej sekundzie ruchu
- w ciągu dwóch pierwszych sekund ruchu
- po upływie trzech sekund ruchu

Przypomnienie:

$$s = \Delta x = x_2 - x_1$$

- $s = 2\text{m} - 0\text{m} = 2\text{m}$
- $s = 6\text{m} - 4\text{m} = 2\text{m}$
- $s = 4\text{m} - 0\text{m} = 4\text{m}$
- $s = 6\text{m} - 0\text{m} = 6\text{m}$

W każdej sekundzie ruchu narciarz przebywa jednakową drogę równą 2m.

Droga przebyta przez ciało w ruchu jednostajnym prostoliniowym jest wprost proporcjonalna do czasu trwania ruchu:

$$s \sim t$$

Zadanie:

Narysuj wykres drogi od czasu $s(t)$ dla narciarza (patrz tabela):

Temat: Ruch prostoliniowy jednostajny -c.d.

Zapraszam na zajęcia zgodnie z planem lekcji – Skype.

Rozwiązujemy zadania:

Zad. 1, 2, 3 str. 103 podręcznik.