

Fizyka klasa 7abc tydz. 9

Zapraszam na zajęcia zgodnie z planem lekcji – Skype.

Temat: Wartość przyspieszenia w ruchu prostoliniowym jednostajnie przyspieszonym.

Przypominam o zadaniu obowiązkowym na ocenę – wyznaczanie szybkości średniej.

Przepisz do zeszytu:

Przypomnienie:

$\Delta v = v - v_0$ - przyrost wartości prędkości (szybkości)

v – szybkość końcowa

v_0 – szybkość początkowa

Wartość przyspieszenia = przyrost wartości prędkości / czas, w którym ten przyrost nastąpił:

$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t} = \frac{v - v_0}{t - t_0} \text{ - wartość przyspieszenia}$$

Jednostka:

$$[a] = \frac{[v]}{[t]} = \frac{1 \frac{m}{s}}{1s} = 1 \frac{m}{s^2}$$

Wartość przyspieszenia informuje nas o tym, jaki przyrost szybkości nastąpił w jednostce czasu.

W ruchu prostoliniowym jednostajnie przyspieszonym wartość przyspieszenia jest stała ($a = \text{const}$).

Uwaga:

Jeśli ciało w chwili początkowej ($t_0 = 0$) spoczywało ($v_0 = 0$) wówczas:

$$a = \frac{v}{t} \text{ - wartość przyspieszenia}$$

$v = a \cdot t$ – wartość prędkości końcowej

Zadanie:1, 2, 3 str. 125 podręcznik