

Witam. Przesyłam bieżące zagadnienia z fizyki dla kl 7.

Napiszcie w zeszycie temat lekcji:

Lekcja 53

7 kwiecień 2020

Temat: Energia kinetyczna.

(Zadanie z poprzedniej lekcji: **Rozwiąż** na stronie 213 podręcznika zadanie 5.)

Proszę poprawić błąd w zapisie na E_p sprężystości: $E_p = k \cdot \frac{x^2}{2}$

❖ **Przeczytaj** tekst z podręcznika (str. 214)

❖ **Zapisz** w zeszycie notatkę:

Energia kinetyczna ciała jest związana z pracą wykonywaną nad ciałem w celu zwiększenia jego prędkości.

Zakładając, że ciało będzie poruszać się ze stałym przyspieszeniem „a”:

$$E_k = W = F \cdot S, \quad \text{gdzie } F = m \cdot a, \quad \text{oraz } S = a \cdot \frac{t^2}{2}$$

Z czego otrzymujemy: $E_k = m \cdot a \cdot a \cdot \frac{t^2}{2} = m \cdot \frac{(a \cdot t)^2}{2}$ gdzie $a \cdot t = V$,

i ostatecznie: $E_k = m \cdot \frac{V^2}{2}$

Jak widać energia kinetyczna ciała zależy wprost proporcjonalnie od jego masy i kwadratu prędkości z jakim się porusza.

Jednostką energii kinetycznej jest 1 J (jeden dżul)

❖ Na koniec **rozwiąż** na stronie 217 podręcznika zadania od 1 do 3, z czego zadania 2 i 3 w zeszycie.

W razie pytań proszę pisać na adres: airmanx1996@gmail.com lub dołącz do spotkania online na ZOOM-ie w piątek w godzinach 8.30 - 9.30. : <https://us04web.zoom.us/j/4342334374>

Pozdrawiam

M. Poliwoda