

Fizyka kl. I tydzień 15-19 III 2021 r.

**Temat: Energia kinetyczna.**

Lekcja w formie wideokonferencji – środa, godz. 12 30

Podręcznik str. 87 i 88 oraz filmy: <https://youtu.be/UAtmRXQsXw> „Energia kinetyczna czyli dlaczego wiatrówka jest niebezpieczna?” FIZYKA OD PODSTAW ( do 10 min)

<https://youtu.be/uPBW58YvNk4> „Energia kinetyczna” - #jakpoliczyć?

1. Definicja energii kinetycznej.
2. Przykłady układów posiadających  $E_k$ .
3. Zamiana energii kinetycznej na pracę ( i odwrotnie).
4. Wzór na obliczanie  $E_k$  i jego przekształcenia.
5. Jednostka energii i pracy.

Zadanie 1. Oblicz energię kinetyczną sarny o masie 60 kg biegnącej z prędkością 2 m/s.

Zadanie 2. Ile razy wzrośnie wartość energii kinetycznej ciała, jeżeli jego prędkość wzrośnie a) 2 razy b) 3 razy?

Zadanie 3. Samochód o masie 2000 kg porusza się z prędkością 72 km/h. Jak zmieni się jego energia kinetyczna, jeżeli po załadowaniu towarem jego masa wzrośnie do 4 ton?

ZADANIE 4. Dopuszczalna energia pocisku lecącego z wiatrówki wynosi 17 J. Ile wynosi prędkość pocisku, jeżeli jego masa wynosi 0,5 g?

Zdjęcie tego, co udało Ci się wykonać, wyślij na maila [d.borkowskasiwiak@gmail.com](mailto:d.borkowskasiwiak@gmail.com) lub na Discord`a do dnia 20 III.