

## Fizyka klasa 1a – 29 maja 2020r.

### Temat: Energia mechaniczna.

Przeczytajcie z podręcznika str. 175 – 180.

Jako notatkę z lekcji potraktujcie odpowiedzi na następujące pytania z podręcznika (bądź innych źródeł):

1. Od czego zależy energia potencjalna grawitacji, podać wzór na jej obliczanie oraz jednostkę.
2. Od czego zależy energia kinetyczna, podać wzór na jej obliczanie oraz jednostkę.

Wykonajcie przykładowe zadania:

1. *Paweł podniósł odważnik o masie 2kg na wysokość 1,5m. Jaka jest energia potencjalna podniesionego odważnika na tej wysokości? Jaką pracę wykonał podnosząc ten odważnik?*
2. *Oblicz energię kinetyczną kota o masie 2kg biegnącego z prędkością  $5 \frac{m}{s}$ .*
3. *Oblicz prędkość, z jaką biegnie pies o masie 2000 dag, jeśli jego energia kinetyczna wynosi 640J.*

Proszę notatkę i rozwiązanie zadania przesłać w podanym terminie.

**Termin przesyłania prac: do 5 czerwca 2020r.**

Adres e-mail: [mirekbiernacki@interia.pl](mailto:mirekbiernacki@interia.pl)