

## Fizyka klasa 1a – 22 maja 2020r.

### Temat: Praca i energia.

Przeczytajcie z podręcznika str. 166 – 174.

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

1. Co nazywamy pracą mechaniczną, jakim wzorem ją wyrażamy, jaka jest jej jednostka? Podać sytuację, gdzie wykonujemy pracę w sensie fizyki.
2. Kiedy wykonana praca jest ujemna, a kiedy równa zero? – od czego to zależy, podać przykłady takich sytuacji z życia codziennego
3. Jaka jest zależność pomiędzy pracą, a energią? Podać jednostkę energii.

Wykonajcie przykładowe zadania:

1. *Ania podczas jazdy na rowerze pokonywała siłę oporów ruchu o wartości 40N. Oblicz pracę, jaką wykonała, jeśli przebyła 15km.*
2. *Aby przesunąć po podłodze szafę, musimy działać siłą 150N. Jak daleko możemy popchnąć mebel kosztem energii 4500J ?*

Proszę notatkę i rozwiązanie zadania przesłać w podanym terminie.

**Termin przesyłania prac: do 29 maja 2020r.**

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