

## Klasa 7 Z FIZYKA

( Tydzień o6 IV – 10 IV 2020r.)

Lekcja 5 i 6

### Energia i praca.

*Rozpoczynamy dział VI!!!! Żuczkiem z nadzwyczajną kulą!!!? Str.197*

Jakie już znasz rodzaje energii? Na przykład:

- Elektryczna
- Akustyczna
- Słoneczna i inne.

Podaj przykłady, co Ty robisz kiedy masz /nie masz energii?

Mając energię – masz ochotę działać, skakać, tworzyć, jeździć rowerem, myć auto itp. – czyli wykonywać czynności.

Rodzice też działają – pracują.

Czy w sensie fizycznym „praca” –znaczy to samo, co w języku potocznym???

Czy pracujący przed komputerem, kierujący autobusem, niosący zakupy – naprawdę wykonuje „pracę”???

Otóż – NIE KAŻDA CZYNNOŚĆ – z punktu widzenia fizyki – JEST PRACĄ!

DLACZEGO???

Spróbuj przesunąć ścianę!? Spocisz się, ale oczekiwanego efektu BRAK!

Podnieś plecak nad głowę – nie zmęczyłeś się jak poprzednio, a tym razem WYKONAŁEŚ PRACĘ!

Wyobraź sobie, że niesiesz 2 ciężkie torby – zmęczony? Ale PRACY NIE WYKONAŁEŚ!

PRACA (W) jest wtedy, gdy użyjesz SIŁY (F) i nastąpi PRZESUNIĘCIE (s)!

$$W = F \cdot s \text{ [ J ]}$$

Praca mierzona jest w dżulach – J.

Jeśli między kierunkiem działania siły, a przesunięciem będzie kąt  $90^0$  ( niesiesz torby idąc do przodu), PRACA = 0!!!

Poćwicz – w miarę swoich możliwości - rozwiązywanie zadań z zastosowaniem poznanego wzoru str.202 -203 i spróbuj rozwiązać ćwiczenie 6 s.203. **POWODZENIA!**

*Polecam filmik YouTube – Fizyka od podstaw*