



Witamy Cię w Szkołe Podstawowej Wolno Mi w 7 klasie!

FIZYKA

Pamiętaj!

Rób wszystko w swoim tempie.

Zadania możesz wykonywać różnymi sposobami.

Twórz własne nieszablonowe rozwiązania.

Ucz się swoimi sposobami.

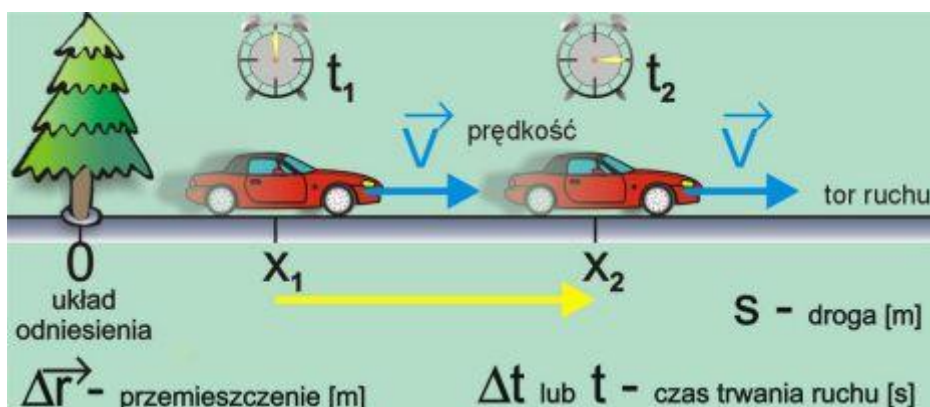
Nie zapominaj o zabawie.

Graj w gry planszowe.

Działaj artystycznie malując, śpiewając i tańcząc.

To, czego nauczysz się w tym roku:

1. Potrafię wykonywać pomiary długości, temperatury, czasu, szybkości, masy, ciężaru, objętości, gęstości.
2. Znam pojęcia: tor ruchu, droga, prędkość, szybkość, przyspieszenie.



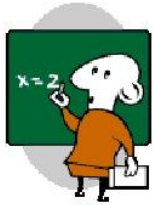
3. Znam stany skupienia ciał, nauczysz się opisać różnice w budowie ciał stałych, gazów i cieczy.



4. Potrafię rozwiązywać problemy i zadania dotyczące ruchu jednostajnego i jednostajnie przyspieszonego i opóźnionego.

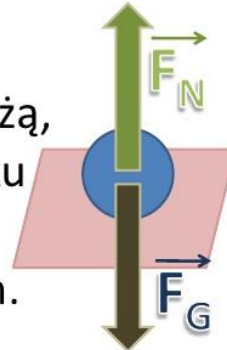


6. Znam zasady Dynamiki Newtona.



Siły równoważące się wzajemnie

Gdy na ciało działa kilka sił, które się nawzajem równoważą, to ciało pozostaje w spoczynku lub porusza się ruchem jednostajnym prostoliniowym.



To wynika z *I zasady dynamiki Newtona*

7. Potrafię stosować zasady Dynamiki Newtona przy rozwiązywaniu zadań.
8. Znam zasadę zachowania energii mechanicznej, dowiesz się, czym jest energia potencjalna i kinetyczna.
9. Potrafię rozwiązywać zadania i problemy używając wzorów na energię kinetyczną, potencjalną i zasadę zachowania energii.
10. Wiem, czym jest praca i moc. Potrafię stosować tę wiedzę przy rozwiązywaniu zadań.

PRACA

- **Praca** – skalarna wielkość fizyczna, miara ilości energii przekazywanej między układami fizycznymi w procesach mechanicznych, elektrycznych, termodynamicznych i innych



MOC

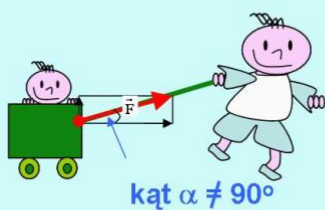
Mocą nazywamy stosunek pracy do czasu, w jakim praca ta została wykonana

P - moc
W - praca
t - czas

$$P = \frac{W}{t}$$

jednostka:

$$1 \text{ wat} = 1 \text{ W} = 1 \frac{\text{J}}{\text{s}} = 1 \frac{\text{kg} \cdot \text{m}^2}{\text{s}^2}$$



Mówimy, że 1 wat to moc takiego urządzenia, które w czasie 1 sekundy wykonuje pracę 1 dżula