

Fizyka kl. I tydzień 18-22 stycznia 2021 r.

**Temat: Druga zasada dynamiki Newtona.**

Podręcznik str. 58-61 i filmy. Jak zawsze przepisuj temat i punkty do zeszytu oraz zapoznaj się z materiałami źródłowymi.

Pisemnie krótko opracuj punkt 1, 2, 3 i 4. Chętni rozwiążą zadanie 1 i 2 (nie są trudne).

Zdjęcie wyślij do dnia 24 stycznia na [d.borkowskasiwiak@gmail.com](mailto:d.borkowskasiwiak@gmail.com) lub na Discorda.

1. Treść zasady.
2. Wzór na obliczanie przyspieszenia  $a$  i jego przekształcenia.
3. Jeden niuton – definicja i wzór.
4. Wzór na siłę ciężkości.
5. Film ( do obowiązkowego obejrzenia) „Druga zasada dynamiki” LO Turek  
<https://youtu.be/vvp4XIMQDqY>
6. CHĘTNI „Druga zasada dynamiki Newtona, czyli jak zwiększyć siłę wypadkową?” – FIZYKA OD PODSTAW [https://youtu.be/XKNBR4s4o\\_c](https://youtu.be/XKNBR4s4o_c)

ZADANIE 1 Oblicz przyspieszenie, z jakim porusza się samochód o masie 2 ton, na który działa niezerównoważona siła pochodząca z silnika o wartości 4000 N. Pozostałe siły działające na samochód równoważą się.

ZADANIE 2 Oblicz wartość siły ciężkości, która działa na Ziemi na ciało o masie 120 kg. Wartość przyspieszenia ziemskiego  $g$  przyjmij za 10 N/kg.