Tematy, zagadnienia, ćwiczenia i zadania do wykonania: Fizyka klasa I A/D/B

Temat: Druga zasada dynamiki.

1. Zapoznaj się z doświadczeniem nr 5. Możesz spróbować je wykonać w warunkach domowych. Przeczytaj wskazówki. Czy zgadasz się z nimi?
2. Przeczytaj o zależności przyspieszenia od siły i masy. Jak zmienia się przyspieszenie ciała?
3. Co nazywamy bezwładnością?
4. Zapoznaj się z „drugą zasadą dynamiki” Newtona oraz wzorem, który ją opisuje: $a=\frac{F}{m}$

Zwróć uwagę, że ze wzoru wynika, iż przyspieszenie wyrażone jest w N/kg. Oznacza to, że jednostki m/s2 oraz N/kg są sobie różne.

1. Przeczytaj o spadku swobodnym i przyspieszeniu w tym ruchu. Zwróć uwagę, że a=g (g to przyspieszenie ziemskie).
2. Dokonaj analizy przykładu nr 1. Następnie wykonaj ten sam przykład stosując w nim nowe dane (masa rowerzysty 50 kg; masa roweru 5 kg; rozpędzenie nastąpiło od 9 km/h do 18 km/h w czasie 10 s).

Wykonaj stosowne obliczenia w zeszycie.

Po zapoznaniu się z zagadnieniami oraz po wykonaniu ćwiczeń lub zleconych prac, wykonaj w zeszycie krótkie notatki (nie wysyłacie notatek, ale muszą być gotowe do oceny, gdyby była taka potrzeba, częściowo mogą mieć postać wydrukowaną i wklejoną do zeszytu). Email: sebastian.sielewicz.zsoizlwowek@gmail.com

Od dziś lekcje będą na MS TEAMS i tam na zespole proszę potwierdzać obecność.