**Fizyka 16.04.2020**

Temat: Rodzaje oddziaływań w przyrodzie.

Zaczynamy dział DYNAMIKA, który poświęcony jest siłom występującym w przyrodzie.

Wokół nas jest niezliczona ilość oddziaływań. Występują one wszędzie tam, gdzie wpływ wywierają na siebie przynajmniej dwa ciała.

Dzielimy je na dwie podstawowe grupy:

* wymagające bezpośredniego zetknięcia ciał
* zachodzące na odległość

Oddziaływania wymagające zetknięcia ciał nazywane są inaczej mechanicznymi lub sprężystymi. Należy zaliczyć do nich np. zgniatanie kartki, przekopywanie ziemi, rąbanie drewna i wiele innych czynności, podczas których ciała fizyczne stykają się.

Oddziaływania zachodzące na odległość przebiegają nawet wtedy, gdy odległości między ciałami są rzędu milionów kilometrów.

Na odległość zachodzą oddziaływania:

* grawitacyjne
* magnetyczne
* elektrostatyczne
* elektromagnetyczne

To te oddziaływania dbają o porządek we Wszechświecie. One powodują, że planety przyciągają się do siebie, magnesy przyciągają się lub odpychają, ubrania i chmury na niebie elektryzują się, a magnes i przewód z prądem nie są dla siebie obojętne

Wiadomości dotyczące oddziaływań znajdziesz w podręczniku na stronach: 136 – 138 Skutki oddziaływań, to następny temat.

Oto zadanie do wykonania, potraktuj je jak kartkówkę: przeczytaj poniższy fragment listu z wakacji i wypisz zjawiska wywołane różnego rodzaju oddziaływaniami, podając nazwy tych oddziaływań.

„…Wracaliśmy do domu z koszami pełnymi grzybów. W pewnej chwili usłyszeliśmy grzmot, odgłos zbliżającej się burzy. Postanowiliśmy pójść szybciej krótsza drogą przez gęstwinę. Przyginane gałęzie prostowały się gwałtownie uderzając nas po twarzy. Trochę grzybów wysypało mi się z koszyka, ale nie było czasu na zbieranie. Zaczęły padać ciężkie krople deszczu. Nagle oślepiło nas światło błyskawicy i silny grzmot prawie powalił nas na ziemię. Zaczęliśmy biec, ale po pewnym czasie okazało się, że zgubiliśmy drogę. Na szczęście miałem kompas. Ktoś zapalił latarkę. Zobaczyłem jak igła kompasu przy obrocie ręki ustawia się zawsze w tą samą stronę. Skierowaliśmy się we właściwym kierunku na północ. Wkrótce znaleźliśmy się na leśnej drodze. Wszystko już skończyłoby się dobrze, ale potknąłem się o wystający kamień. Uderzenie było tak mocne, że do dziś utykam i czuję ból, dlatego siedzę w domu i piszę do Was ten list…

Za zadania z kinematyki dwie osoby otrzymują +5, jedna +4, jedna 4. Pozostali czekają na oceny.

Zaczynamy nową serię.

Pozdrawiam