**Temat: Rodzaje i skutki oddziaływań.**

**Notatkę do zeszytu stanowi pogrubiony tekst!**

***Odpowiemy dzisiaj na podstawowe pytania:***

*1. Co to jest oddziaływanie?*

*2. Jakie znamy rodzaje oddziaływań?*

*3. Jakie znasz przykłady każdego z poznanych oddziaływań?*

*Kochani pozytywna energia i startujemy!!!*

*Otwieracie link:*

[**https://epodreczniki.pl/a/rodzaje-oddzialywan-i-ich-skutki-wzajemnosc-oddzialywan/D147Fz9d2**](https://epodreczniki.pl/a/rodzaje-oddzialywan-i-ich-skutki-wzajemnosc-oddzialywan/D147Fz9d2)

*(zakres materiału w linku 1.1. i 1.2)*

*Czytamy:*

*1. Co to jest oddziaływanie?*

**Oddziaływanie to każdy rodzaj działania, gdy jedno ciało fizyczne wpływa na drugie.**

**[**Przypomnienie! Ciało fizyczne to każdy przedmiot użyty w doświadczeniu]

Kiedy łamiemy gałęzie na ognisko, pocieramy ręce, by się ogrzać, kopiemy piłkę czy też podnosimy jakiś przedmiot, mamy do czynienia z [**oddziaływaniami bezpośrednimi**](https://epodreczniki.pl/a/rodzaje-oddzialywan-i-ich-skutki-wzajemnosc-oddzialywan/D147Fz9d2#D147Fz9d2_pl_main_concept_1), do których należą ciągnięcie, pchanie, podnoszenie, zginanie, skręcanie, rozrywanie, rozciąganie, ściskanie, zgniatanie itd.

**Oddziaływania bezpośrednie – wymagają bezpośredniego kontaktu, dotyku. Np. ciągnięcie sanek, pchanie ławki, podnoszenie zakupów.**

Niektóre oddziaływania nie wymagają bezpośredniego kontaktu ciał. Dochodzi wówczas do oddziaływania na odległość.

Spadanie jabłka jest wynikiem wzajemnego oddziaływania Ziemi i jabłka, nie jest jednak spowodowane ich bezpośrednim kontaktem. Podobnie jest, gdy igła kompasu wskazuje północ lub gdy planety krążą po elipsie wokół swoich słońc. Jeśli ciała na siebie oddziałują, ale nie są ze sobą w bezpośrednim kontakcie, mówimy, że występuje między nimi [**oddziaływanie na odległość**](https://epodreczniki.pl/a/rodzaje-oddzialywan-i-ich-skutki-wzajemnosc-oddzialywan/D147Fz9d2#D147Fz9d2_pl_main_concept_2) .

**Oddziaływania na odległość – oddziaływanie nie wymagające bezpośredniego kontaktu, dotyku. Np. spadanie jabłka, przyklejanie się naelektryzowanych włosów do szczotki, przyciąganie magnesem szpilek.**

*Wykonujemy ćwiczenie 1 w podanym linku, robimy zrzut ekranu i wysyłamy!*

*2. Jakie znamy rodzaje oddziaływań?*

* **Odziaływanie grawitacyjne**
* **Oddziaływanie elektrostatyczne** (zwane czasem elektrycznym)
* **Oddziaływanie magnetyczne**
* **Oddziaływanie sprężyste**

*Zadanie dla Was: wymień kilka przykładów każdego oddziaływania.*

*Robimy zdjęcie i wysyłamy!*

*Podsumowując oglądamy filmik:*

[*https://www.youtube.com/watch?v=VWN1WbgDQ4Q*](https://www.youtube.com/watch?v=VWN1WbgDQ4Q) *(do 5:25min.)*

*Powodzenia!*