Fizyka -kl7-03i04.06.2020

**Temat: Siły w przyrodzie –powtórzenie (2 godz. lekcyjne)**

**Link do lekcji:** <https://www.youtube.com/watch?v=ceXoyS4AirY>

NOTATKA

Większość zjawisk zachodzących w przyrodzie można wytłumaczyć działaniem trzech sił: grawitacyjnej, elektrycznej i jądrowej. Ale wokół nas obserwujemy działanie różnych sił:

**Siła wiatru** - jest bardzo zmienna, dzięki niej powstają fale na wodzie, huragany, tornada, wykorzystywana jest w elektrowniach wiatrowych.

**Siła wyporu** - działa na ciało zanurzone w cieczach, gazach, umożliwia pływanie w wodzie i unoszenie się w powietrzu, [człowiek](https://opracowania.pl/slowniki/slownik-biologiczny/85815-czlowiek) wykorzystał ją przy budowie statków i konstruowaniu balonów latających.

**Siła tarcia** - przeciwdziała ruchowi, ale też umożliwia ruch, dzięki niej działają hamulce i jest możliwe poruszanie się po powierzchni.

**Siła grawitacji** - siła przyciągania przez Ziemię, jest wszechobecna, działa na odległość, powoduje opadanie ciał.

**Siła magnetyczna -** przyciąga niektóre metale, jej działanie obserwujemy w magnesie, silniku elektrycznym, działa na odległość.

**Siła jądrowa** - działa na bardzo małych odległościach, takich, których nie da się zaobserwować, ma bardzo duże wartości, wykorzystywana jest w elektrowniach jądrowych. Jej istnienie umożliwiło zbudowanie bomby atomowej.

Ciała na Ziemi znajdują się albo w ciągłym ruchu, albo w spoczynku, czyli poddają się bezwładności. Aby to zmienić, należy użyć siły wprawiającej w ruch lub zatrzymującej ciało - siły tarcia.

**Siła przyłożona do ciała może:**

- zatrzymać je,

- zmienić kierunek ruchu obiektu,

- spowodować, że ciało przyspieszy i będzie poruszało się jeszcze szybciej.

Zapisz temat w zeszycie, proszę nadrobić zaległości w zadaniach domowych z poprzednich zajęć. Wszystko zamieszczamy na Messengerze lub przesyłamy na mysia80r@wp.pl