**KLASA VII – ŚRODA 10.06.2020 R.**

**Język rosyjski**

**Temat:** Планы на каникулы - wakacyjne plany.

**Fizyka**

**Temat:** Oddziaływania - powtórzenie

FIZYKA to nauka przyrodnicza, która zajmuje się badaniem właściwości materii i procesami zachodzącymi w przyrodzie. Opisuje ona te zjawiska przy pomocy wielkości fizycznych, które wyrażane są w odpowiednich jednostkach miary. Zespół powiązanych ze sobą zjawisk fizycznych nazywamy procesem fizycznym.

Najważniejsze jednostki tworzą układ jednostek SI opierający się na 7 podstawowych jednostkach, m.in. metr, sekunda, kelwin, kilogram. Większe lub mniejsze jednostki otrzymujemy przez dodanie do nazwy odpowiedniego przedrostka np. decy- (dziesiąta cześć), centy- (setna), mili- (tysięczna), kilo- (tysiąc), mega- (milion).

Pomiaru wielkości fizycznych dokonujemy odpowiednimi przyrządami pomiarowymi. Każdy pomiar obarczony jest niepewnością pomiarową zależną od użytego przyrządu i metody pomiarowej.

Każdy przedmiot, który może być obiektem zainteresowania fizyki to ciało fizyczne. Materiał budujący ciało fizyczne to substancja.

Oddziaływanie to rodzaj działania, które występuje gdy przynajmniej dwa ciała mają na siebie jakiś wpływ. Oddziaływania mogą zachodzić między ciałami bezpośrednio stykającymi się (mechaniczne) lub „na odległość” – między ciałami oddalonymi od siebie (np. grawitacyjne).

W przyrodzie wyróżniamy 4 podstawowe rodzaje oddziaływań: grawitacyjne, elektromagnetyczne oraz występujące w jądrach atomowych: silne i słabe.

Skutkiem dynamicznym oddziaływania jest sytuacja, gdy w wyniku oddziaływania następuje zmiana prędkości ciała.

Skutkiem statycznym jest sytuacja, gdy w wyniku oddziaływania następuje tylko zmiana kształtu ciała.

Wszystkie oddziaływania są wzajemne, to znaczy, że gdy jedno ciało działa na drugie, to drugie oddziaływuje również na pierwsze.

Siła jest miarą oddziaływań. Jest to wielkość wektorowa, posiadająca wartość, kierunek, zwrot i punkt przyłożenia.

Jednostką siły jest 1N (niuton). Do mierzenia wartości działającej siły służy siłomierz.

Jeżeli ciało jest w spoczynku (w równowadze), to działają na niego siły równoważące się. Takie siły mają ten sam kierunek i wartości oraz przeciwne zwroty. Mówimy wtedy, że wypadkowa tych sił jest równa 0N. Siła wypadkowa to siła, która mogłaby działać zamiast danych sił, a wynik działania byłby taki sam.

Jeśli dwie siły mają ten sam kierunek i zwroty, to wartość siły wypadkowej jest sumą wartości działających sił. Jeśli dwie siły mają przeciwne zwroty to wartość siły wypadkowej jest różnicą wartości tych sił.

**Język angielski**

**Temat:** Modal verbs. Czasowniki modalne - ćwiczenia.

Instrukcja dla ucznia: Podręcznik str.88

**Chemia**

**Temat:** Sposoby otrzymywania wodorotlenków praktycznie nierozpuszczalnych w wodzie.

*Instrukcja dla uczniu:* Drogi uczniu na dzisiejszej lekcji dowiesz się, jak otrzymać wodorotlenki trudno rozpuszczalne w wodzie. Obejrzyj dokładnie filmy zamieszczone na linkach. Zapisz w zeszycie przykłady reakcje przedstawione na filmie.

Praca domowa: zad. 2/221 dla chętnych

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=_zzOVe6UcnY>

 <https://www.youtube.com/watch?v=Btjc4BfviNU>

**Język polski**

**Temat:** Jestem świadomym uczestnikiem komunikacji językowej – powtórzenie wiadomości.

1. Zebranie i powtórzenie wiadomości z komunikacji językowej.

2. Ćwiczenia - podręcznik, zeszyt ćwiczeń.