

## **Prace semestralne LO II semestr luty – czerwiec 2021**

Prace semestralne i egzaminy należy przysyłać e-mailowo na adres szkoły sekretariat@nsdd.pl. Każda praca z danego przedmiotu w osobnej wiadomości, musi zawierać:

- imię i nazwisko (w tytule wiadomości oraz na zdjęciu, skanie lub załączonym pliku tekstowym pracy na każdej stronie),
- semestr i kierunek (w tytule wiadomości oraz na zdjęciu, skanie lub załączonym pliku tekstowym pracy na każdej stronie),
- nazwę przedmiotu (w tytule wiadomości oraz na zdjęciu, skanie lub załączonym pliku tekstowym pracy na każdej stronie),
- temat pracy (w tytule wiadomości oraz na zdjęciu, skanie lub załączonym pliku tekstowym pracy na każdej stronie).

Każda praca musi być czytelna, napisana starannie i wyczerpująco. Prace, które nie będą podpisane w powyższy sposób oraz nie będą napisane starannie i wyczerpująco nie będą przesyłane do nauczycieli.

### **Praca semestralna z fizyki**

z poniższych zagadnień proszę przynieść na kartce formatu A4 – min 4 strony

1. Czarne dziury - skąd się biorą, jak powstają, co to jest horyzont zdarzeń, jak może wyparować czarna dziura...
2. Historia fizyki największe odkrycia, **Rozwinięcie jednego** najbardziej znane postaci.
3. Fizyka a życie jak fizycy patrzą na procesy życiowe, biofizyka, biomechanika, najnowsze odkrycia.
4. Życie w kosmosie jakie są szanse napotkanie Życia w kosmosie, obce cywilizacje – mit czy rzeczywistość, projekty badawcze.

### **Tematy prac semestralnych Język polski**

Rozważ rolę motywu utopii w literaturze różnych epok od starożytności do oświecenia. (minimum 250 słów)

### **Informatyka**

Charakterystyka, wady i zalety najczęściej stosowanych e-usług

### **Geografia – jeden temat do wyboru**

1. Temat: Położenie geograficzne Polski i wynikające z niego konsekwencje.

2. Temat: Regiony turystyczne Polski.

### **Podstawy przedsiębiorczości**

Test (w osobnym załączniku pod listą tematów na stronie)

### **Chemia**

Bardzo ważnym zagadnieniem w analizie chemicznej jest używanie roztworów o znanym stężeniu. Najczęściej używa się roztworów o znanym stężeniu procentowym lub molowym. Dlatego też należy wiedzieć w jaki sposób sporządza się te roztwory.

**Zadanie: Opisać (krok po kroku) w jaki sposób należy sporządzić 300 ml roztworu o stężeniu 2 mol/dm<sup>3</sup>.**

*Opis powinien zawierać:*

4. *Potrzebne obliczenia*

5. *Wykaz urządzeń i sprzętu laboratoryjnego potrzebnego do wykonania tego roztworu*

6. *Kolejne kroki jakie należy wykonać aby otrzymać zadany roztwór*

Uwaga: Z wykonaniem polecenia należy wstrzymać się do czasu aż temat ten zostanie omówiony.

### **HISTORIA**

Polska za Kazimierza Wielkiego (polityka wewnętrzna i zewnętrzna, dokonania).

### **WOS**

Opisz zadania Rady Ministrów.

### **Matematyka**

Zestaw zadań (w osobnym załączniku pod listą tematów na stronie).

### **Język angielski**

#### **RELACJONOWANIE WYDARZEŃ (E-MAIL)**

Byłeś/byłaś niedawno w Wielkiej Brytanii na wymianie szkolnej. Napisz e-mail do kolegi/koleżanki z USA, aby o tym opowiedzieć.

- Opisz szkołę, w której byłeś/byłaś.
- Opowiedz o interesującym zdarzeniu, które miało miejsce w czasie twojego pobytu.
- Napisz, jakie korzyści wyniósłeś/wyniosłaś z wyjazdu.

- Napisz o planach wizyty uczniów z Wielkiej Brytanii w Polsce.

*Rozwiń swoją wypowiedź w każdym z czterech podpunktów. Długość tekstu powinna wynosić od 80 do 130 słów. Oceniana jest umiejętność pełnego przekazania informacji, spójność i logika wypowiedzi, bogactwo językowe oraz poprawność językowa.*

## **Biologia**

Porównaj mitozę z mejozą. Opisz znaczenie biologiczne mitozy i mejozy.