**Дисперсія світла. Спектральний склад природного світла. Кольори**

Повторимо матеріал який ми вивчали на попередніх уроках за допомогою <https://www.youtube.com/watch?v=lgxFxUNrfqE>

Потренуйтеся за допомогою тестів. Перейти до тестів можна натиснувши <https://www.classtime.com/code/RJYRG4> .

Світло завжди зачаровувало людину і в той же час здавалося їй нерозгаданою загадкою. Ніщо в природі не було таким загадковим, жодний свій секрет природа не зберігала так старанно, як секрет про те, що ж являє собою світло насправді. Ось чому у фізиці його часто називають «найтемнішою плямою». На нашому уроці ми продовжимо розкривати таємниці світла. На даному уроці ми введемо нове поняття дисперсії світла, розглянемо спектральний склад білого світла, а також з’ясуємо, чому ж світ навколо нас кольоровий.

**Сьогодні ми вивчимо «Дисперсія світла. Спектральний склад природного світла. Кольори»**

Відкрийте підручник <https://mozok.click/639-pdruchnik-fzika-9-klas-baryahtar-dovgiy-chitati-onlayn-nova-programa-2017.html> **§ 13**

Допоможе нам знайти відповідь на поставлені питання подорож у далеке минуле 1666 рік. Англія. Випускник Кембриджського університету Ісак Ньютон вперше проводить дослід по розкладанню білого світла в спектр Для цього він зробив маленький отвір у віконниці. Під вузький пучок світла підставив трикутну скляну призму. У ній пучок світла заломився, і на протилежній стіні з'явилася красива кольорова смуга, яку Ньютон і назвав спектром.

Перегляньте відео з дослідом та законспектуйте основне

<https://www.youtube.com/watch?v=8l0cO3tyyjg&feature=emb_logo>

**Спектр – різнокольорова смуга.**

**Біле світло є складеним, воно є сумішшю всіх кольорів веселки.**

Промені різних кольорів заломлюються в склі по-різному і мають різні показники заломлення. **Дисперсія світла – це явище розкладання білого світла в спектр, в залежності показника заломлення світла від кольору.**

**Давайте пограємо в гру, пишемо у групі відповіді (наприклад 1 – так 2 – ні і так далі).**

**Гра " Так - ні"**

1. У спектрі за зеленим кольором розміщений червоний.

2.Зелений огірок відбиває зелене світло.

3.Червоний світлофільтр пропускає зелені промені

4.Веселка- оптичне явище , пов'язане із заломленням світла

5.Спектр- це явище розкладання світла на кольори

6.У небі одночасно ми можемо бачити декілька веселок

7.Після дощу о 12годині дня діти побачили веселку

8. Пройшовши через призму , червоні промені заломлюються більше ніж зелені

9.Біла хустка відбиває всі кольори, а чорна – поглинає

**Домашнє завдання**

Опрацювати **§ 13**

Вправа 13 № 1-2

**Що ж ви дізнались на уроці пишіть у Viber-групі.**

**Карантин це не канікули тому виконуємо домашні завдання вчасно і надсилаємо на перевірку.**