

## **Temat: Światło i cień.**

Temat będzie realizowany przez 2 jednostki lekcyjne.

Uczniowie, rozpoczynamy nowy dział fizyki: OPTYKA. Dowiedźcie się, jak to się dzieje, że widzimy. Zrozumiecie także zjawiska związane z rozchodzeniem się światła oraz zasadę działania soczewek i zwierciadeł.

Cele lekcji:

- Uczeń wymienia przykłady ciał, które są źródłami światła.
- Uczeń wyjaśnia, co to jest promień światła.
- Uczeń wymienia rodzaje wiązek światła.
- Uczeń demonstruje zjawisko prostoliniowego rozchodzenia się światła.
- Uczeń opisuje doświadczenie, w którym można otrzymać cień i półcień.
- Uczeń przedstawia graficznie tworzenie cienia i półcienia (przy zastosowaniu jednego lub dwóch źródeł światła).
- Uczeń wyjaśnia powstawanie obszarów cienia i półcienia za pomocą prostoliniowego rozchodzenia się światła w ośrodku jednorodnym.

Proszę przeczytać tekst z podręcznika - str. 164-168.

Na podstawie przeczytanego tekstu, wykonaj polecenia w zeszyte przedmiotowym.

- a) Wymień przykłady ciał, które są źródłami światła.
- b) Wyjaśnij, co to jest promień światła.
- c) Wymień rodzaje wiązek światła.
- d) Przedstaw graficznie tworzenie cienia i półcienia (przy zastosowaniu jednego lub dwóch źródeł światła).

Rozwiąż zadania z podręcznika: 1, 2, 3 str. 168.

Pamiętaj, że zawsze możesz do mnie napisać wiadomość elektroniczną na adres

**[matematyka.fizyka5@gmail.com](mailto:matematyka.fizyka5@gmail.com)**