



SCENARIUSZ ZAJĘĆ KOŁA NAUKOWEGO MATEMATYCZNO-FIZYCZNEGO prowadzonego w ramach projektu *Uczeń online*

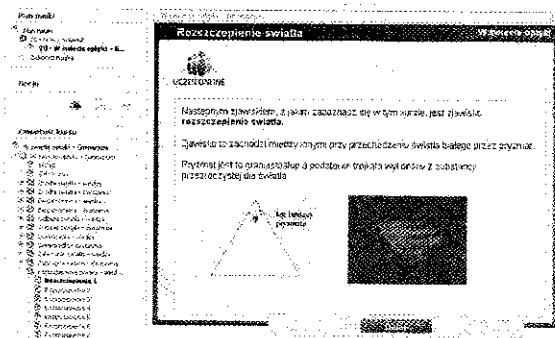
1. **Autor:** Mariusz Gołaszewski
2. **Grupa docelowa:** matematyczno-fizyczna
3. **Liczba godzin:** 1
4. **Temat zajęć:** Pryzmat. Rozszczepienie światła.
5. **Cele zajęć:**
 - przypomnienie i utwalenie wiadomości dotyczących załamania i rozszczepienia światła;
 - wykonanie doświadczenia.

Metody i techniki pracy: pogadanka, praca w grupach

6. **Materiały dydaktyczne:** notatnik, linijka, ołówek, kurs na platformie Supermemo
7. **Literatura:**
Kurs na platformie supermemo.net - „W świecie optyki – Gimnazjum”

8. **Przebieg zajęć:**
 - Ustalenia organizacyjne w ramach pracy zespołu uczniów
 - Wprowadzenie uczniów w tematykę zajęć

Nauczyciel opierając się o kurs „W świecie optyki – Gimnazjum” przypomina uczniom wiadomości dotyczące rozszczepienia światła.





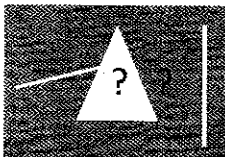
- Podział zadań do realizacji:
Uczniowie dzielą się na cztery grupy i wykonują doświadczenia według następującego schematu

Doświadczenia z pryzmatem

DOŚWIADCZENIE I.

*Do doświadczenia potrzebne są:
pryzmat, źródło światła białego, szczelina, ekran.*

Schemat eksperymentu



Przebieg doświadczenia

Włącz urządzenie, które jest źródłem światła białego. W jego pobliżu postaw szczelinę i skieruj na nią światło. Za szczeliną postaw pryzmat. Skieruj na niego światło. Na ekranie otrzymasz barwny widok.

Wynik

Dokończ zdanie.

W miejscu, w którym znajduje się znak zapytania, powstanie

Wniosek

Zjawisko powstałe w wyniku przejścia światła białego przez pryzmat nazywamy

DOŚWIADCZENIE II.

*Wykonaj eksperyment z pryzmatem według schematu z DOŚWIADCZENIA I. Tym razem źródłem światła będzie laser. Czy uzyskasz podobny wynik?
Opisz to doświadczenie.*

9. Spostrzeżenia po realizacji:

Uczniowie realizując ten temat:

- rozwijają umiejętności w wykonywaniu doświadczeń i potrafią wyciągać wnioski,
- realizując zadanie w grupie uczą się odpowiedzialności za powierzone im zadanie,
- poszerzają i rozwijają własne zainteresowania.

Oświadczam, że scenariusz zajęć nie narusza praw autorskich osób trzecich.

Czytelny podpis: *Cotarska Hania*

