

KLASA 8

PODREČZNIK DO KLASY 8 – SPOTKANIA Z FIZYKĄ, NOWA ERA

Temat: Światło i jego właściwości

CEL LEKCJI: Umiesz opisać światło jako falę elektromagnetyczną

A. CZĘŚĆ NAWIAZUJĄCA:

1. Przywitanie uczniów
2. Sprawdzenie obecności
3. Wprowadzenie do lekcji – przedstawienie celów lekcji

B. CZĘŚĆ WŁAŚCIWA:

1. Charakterystyka światła:

- a) jest falą elektromagnetyczną o długości od 380nm do 780nm
- b) prędkość światła w próżni jest zawsze stała i wynosi 300 000km/s
- c) źródłem światła jest każde ciało wysyłające promieniowanie widzialne
- d) światło przenosi energię na odległość
- e) jest cienką wiązką światła, w ośrodku jednorodnym (gęstość jest w każdym punkcie jest taka sama) rozchodzi się po linii prostej (prostoliniowo)

2. Źródła światła dzielimy na:

- a) naturalne (Słońce, świetliki)
- b) sztuczne (żarówka, dioda, laser)

UWAGA!

Ekran komputera czy oczy kota nie są źródłem światła (świecą światłem odbitym)

3. Jeśli masz taką możliwość, to wykonaj doświadczenie 46 ze strony 216 (podręcznik) – wykonaj notatkę (przrządy, przebieg, obserwacje i wnioski – tak jak wykonujemy doświadczenia na lekcji) – zachęcam, ponieważ będzie dodatkowa ocena.

4. PODSUMOWANIE LEKCJI

Utrwal wiadomości - Przeczytaj temat w podręczniku na stronie 212-217 oraz obejrzyj film <https://www.youtube.com/watch?v=5D5asDYeEaQ>

Zadanie domowe

- 1) Podr. str. 217, zad. 1, 2, str. 218 zad. 3
- 2) Wyjaśnij pojęcia: promień świetlny, ośrodek optyczny