

Witam Was serdecznie. Zaczynamy omawiać nowy dział z fizyki. Proszę wykonać poniższe zadania według wskazówek:

- 1) Zrób nową zakładkę (tzw. kopertę) i zapisz nazwę działu: **OPTYKA**
- 2) Zapisz temat i przepisz do zeszytu notatkę (ona zawiera treści już Wam znane).
- 3) Wykonaj zadanie domowe w Wordzie lub w zeszycie (wtedy wykonaj zdjęcie).
Prześlij mi na Messenger lub Emaila (mania140280@gmail.com) do 4 kwietnia (do godziny 12.00)
- 4) Utrwal wiadomości - Przeczytaj temat w podręczniku na stronie 212-217 oraz obejrzyj film <https://www.youtube.com/watch?v=5D5asDYeEaQ>

Temat: Światło i jego właściwości

01.04.20r.

CEL LEKCJI: Umiesz opisać światło jako falę elektromagnetyczną

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.

Zadanie domowe

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