

Fizyka klasa 8a tydzień 22

Zapraszam na zajęcia zgodnie z planem lekcji – Teams.

Temat: Sprawdzian wiadomości.

Przepisz do zeszytu:

Arkusze sprawdzianu zostaną wysłane na lekcji poprzez aplikację Teams - Zadania. Proszę, przeczytać polecenia do zadań, rozwiązać je i przesłać do sprawdzenia - **termin do końca lekcji.**

Zapraszam na zajęcia zgodnie z planem lekcji – Teams.

NOWY DZIAŁ: OPTYKA – NAUKA O ŚWIETLE

Temat: Źródła światła.

Przepisz do zeszytu:

Nazwa „optyka” pochodzi od greckich słów *optikos* – wzrokowy i *optos* – widzialny.

Światłem potocznie nazywa się widzialną część promieniowania elektromagnetycznego, czyli promieniowanie widzialne odbierane przez siatkówkę oka. Zakres 400-700 nm.

Źródłami światła są wszystkie ciała świecące światłem własnym.

Źródła światła:

- gwiazdy, np. Słońce (reakcje jądrowe)
- żarówka (podgrzane do wysokiej temp. włókno)

- gazy (neony itp. cząsteczki gazów w silnym polu elektrycznym)
- luminofory(pochłanianie promieniowania ultrafioletowego)
- płomień świecy (reakcje chemiczne)
- niektóre organizmy żywe – ryby, świetliki (reakcje chemiczne)

Prostoliniowe rozchodzenie się światła:

W ośrodkach jednorodnych np. w próżni światło porusza się po liniach prostych.

Cień – umieszczenie na drodze światła ciała nieprzeźroczystego powoduje powstanie tzw. cienia tego ciała.

Światło rozchodzi się w próżni z szybkością $c=300000\text{km/s}$ i jest to największa szybkość występująca w przyrodzie. W każdym innym ośrodku szybkość światła jest mniejsza od c .