

TEMAT: Światło i jego właściwości.

Podręcznik, strony 212 – 218. Po przeczytaniu tego rozdziału odpowiadamy na pytania:

Jak nazywa się dział nauki zajmujący się światłem?

Ile wynosi prędkość światła?

Z jaką największą prędkością można przesyłać informacje?

Jaki zakres fal elektromagnetycznych (wyrażony poprzez długość fali oraz poprzez częstotliwość) odpowiada zakresowi światła odbieranemu przez oko ludzkie?

Czy prędkość światła zależy od rodzaju ośrodka? W jaki sposób?

Co to jest źródło światła?

Wymień kilka naturalnych źródeł światła:

Wymień kilka sztucznych źródeł światła:

Zapamiętaj!

Promieniowanie elektromagnetyczne będące falą przenosi energię. Tym samym promieniowanie świetlne lub widzialne, będące podzakresem fal elektromagnetycznych również przenosi energię.

Zapamiętaj!

Promień świetlny to wąska wiązka światła.

Promień światła to linia wyznaczająca kierunek rozchodzenia się światła.

Naszkić w zeszycie wiązki światła:

zbieżną,

równoległą,

rozbieżną.

Jak nazywamy ośrodek, w którym może rozchodzić się światło?

Czym różni się ośrodek jednorodny od niejednorodnego?

W którym ośrodku światło rozchodzi się po liniach prostych?

Poszukaj w internecie informacji o zjawiskach optycznych spowodowanych niejednorodnością ośrodka optycznego.

Rozwiąż zadania 1, 3 i 4 ze stron 217 i 218.