

Światło i jego właściwości.

1. Światło jest falą elektromagnetyczną o długości od 380 nm do 770 nm (nm- nanometr, czyli 0,000 000 001 metra).
2. Światło przenosi energię od źródła do odbiorcy.
3. Źródła światła dzielimy na naturalne (Słońce i inne gwiazdy, błyskawica, ogień, świetlik) i sztuczne (żarówka, świeca, laser).
4. Światło w ośrodku jednorodnym optycznie (takim, który wszędzie ma te same warunki- np. powietrze o tej samej gęstości i temperaturze) rozchodzi się po liniach prostych zwanych promieniami.
5. Wiele promieni tworzy wiązkę światła.
6. Promienie w wiązce mogą rozchodzić się równolegle do siebie tworząc wiązkę równoległą, ale mogą się rozbiegać - wiązka rozbieżna lub zbiegać - wiązka zbieżna.
7. Światło rozchodzi się w każdym ośrodku nawet w próżni.
8. Prędkość światła jest największa w próżni, mniejsza w gazach, następnie w cieczach, a najwolniej światło przechodzi przez ciała stałe.
9. Prędkość światła w próżni to około 300 000 km/s.