

KAROLINA BORKUŁAK

ŚWIATŁO WIDZIALNE

SŚWIATŁO WIDZIALNE JAKIE TO PROMIENIOWANIE?

Dla człowieka promieniowanie to zawiera się w przybliżeniu w zakresie długości fal 380–750 nm, dla zwierząt zakres ten bywa nieco odmienny (lecz o zbliżonych wartościach).

część promieniowania elektromagnetycznego, na którą reaguje siatkówka oka w procesie widzenia.

ŚWIATŁO WIDZIALNE

ŹRÓDŁA

BEZPOŚREDNI

-SŁOŃCE
-ŻARÓWKI

POŚREDNI-ODBITY

-KSIĘŻYC
-LUSTRA

ŚWIATŁO WIDZIALNE
CHARAKTERYSTYKA

Światło widzialne jest to fala elektromagnetyczna o zakresie długości fal od około 400 nanometrów do 800 nanometrów ($1\text{nm}=10^{-9}\text{m}$) i częstotliwościach od około $7,5 \cdot 10^{14}\text{ Hz}$ do $3,75 \cdot 10^{14}\text{ Hz}$ Od białych przedmiotów odbijają się fale z całego zakresu widma, a od przedmiotów czarnych nie odbijają się żadne fale.

ŚWIATŁO WIDZIALNE

ZASTOSOWANIE

WYKORZYSTANIE



Dzięki światłu widzialnemu wysyłanemu przez jego naturalne źródło - Słońce, istnieje życie na Ziemi. Światło widzialne wysyłane przez źródła naturalne lub sztuczne umożliwia nam widzenie. Przedmioty oświetlone światłem widzialnym odbijają promienie świetlne, które wpadają następnie do naszego oka.

SWIATŁO WIDZIAŁNE

DZIEKUJĘ ZA UWAGĘ

KAROLINA BORKUŁAK