

Źródła światła i jego prędkość. Zjawisko powstawania cienia i półcienia

Źródłem światła jest każde ciało emitujące promieniowanie świetlne. W ośrodku jednorodnym światło rozchodzi się po liniach prostych. W próżni rozchodzi się z prędkością ok. 300 000 km/s.

Zapoznaj się z rozdziałem na powyższy temat:

Źródła światła i jego prędkość. Zjawisko powstawania cienia i półcienia - <https://epodreczniki.pl/a/zrodla-swiatla-i-jego-predkosc-zjawisko-powstawania-cienia-i-polcienia/DPLlutABx>

Prawo odbicia światła. Powstawanie obrazu pozornego w zwierciadle płaskim. Rozproszenie światła - <https://epodreczniki.pl/a/prawo-odbicia-swiatla-powstawanie-obrazu-pozornego-w-zwierciadle-płaskim-rozproszenie-swiatla/D1DVhc9NF>

Obraz w zwierciadle płaskim powstaje na przecięciu promieni odbitych od zwierciadła (promienie po odbiciu są rozbieżne, a więc nie przetną się, przetną się natomiast ich przedłużenia). Taki **obraz powstający na przecięciu przedłużeń promieni nazywamy obrazem pozornym**. A więc obraz w zwierciadle płaskim to obraz pozorny, prosty (nie odwrócony) i tej samej wielkości (równy).

Światło odbijając się od powierzchni nie idealnie gładkich będzie odbijać się w różnych kierunkach z racje nierówności powierzchni, a więc będzie się rozpraszać.

O cieniach, półcieniach oraz zaćmieniach dowiesz się w ciekawy sposób w Fizyce od podstaw:

Zjawisko cienia i półcienia - fizyka, zadania, optyka, czyli bać się własnego cienia! - <https://www.youtube.com/watch?v=Lg5O1u8e8-E>

Zjawisko odbicia i rozproszenia światła - optyka, fizyka - https://www.youtube.com/watch?v=gV_hvE0EfbA

