

2020-04-08 Zjawiska cienia i półcienia cz.1

czwartek, 26 marca 2020 16:49

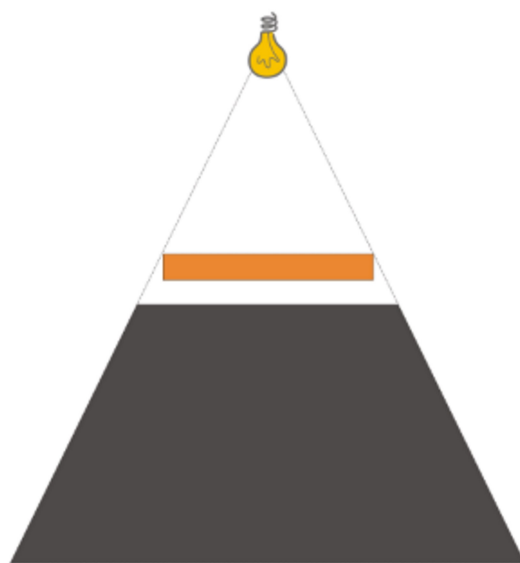
Cel lekcji: Dowiesz się, kiedy powstaje cień, a kiedy półcień.

NaCoBeZu:

1. Dowiesz się co to jest cień, a co to jest półcień.

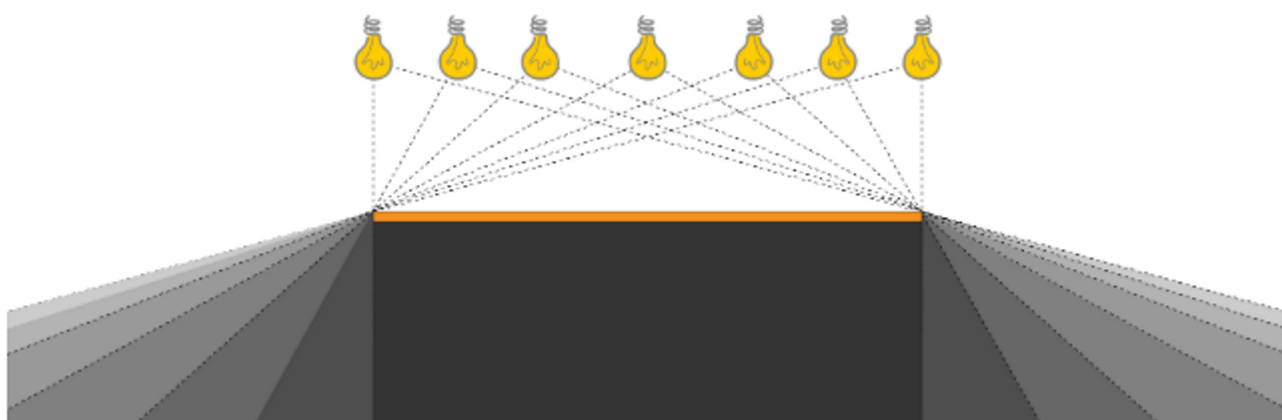
Obserwacja cienia i półcienia

Zapamiętaj! - Cień to obszar do którego światło nie dochodzi z powodu nieprzezroczystej przeszkody znajdującej się na drodze promieni świetlnych.



Jak powstaje cień

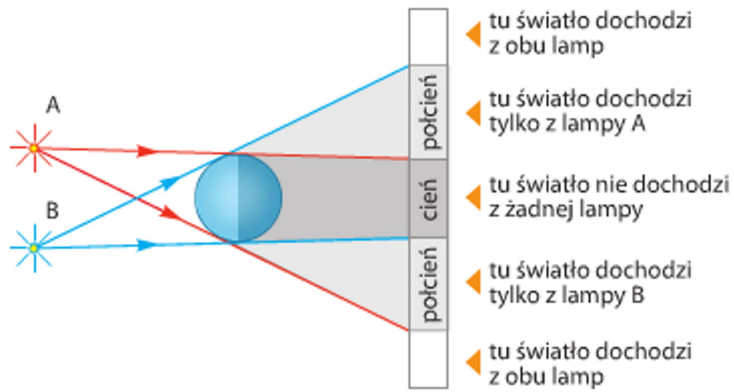
Zapamiętaj! - Jeżeli na przedmiot pada światło z dwóch lub więcej źródeł to półcień jest obszarem na który pada światło tylko z jednego z nich.



Powstawanie półcienia

Przypatrz się swojemu cieniowi, gdy oświetla cię światło słoneczne. Czy ma ostre krawędzie, czy też możesz zaobserwować pewien obszar, w którym cień jest „słabszy”, a krawędzie cienia nieostre? Efekt występowania obszaru „jaśniejszego” cienia nazywamy półcieniem.

Zapamiętaj! - Powstawanie cienia i półcienia jest dowodem na prostoliniowe rozchodzenie się promieni świetlnych.



Schemat powstawania cienia i półcienia przy dwóch punktowych źródłach światła.

Na koniec zapraszam Was do obejrzenia poniższego filmu

[Cienie, półcienie](#)

