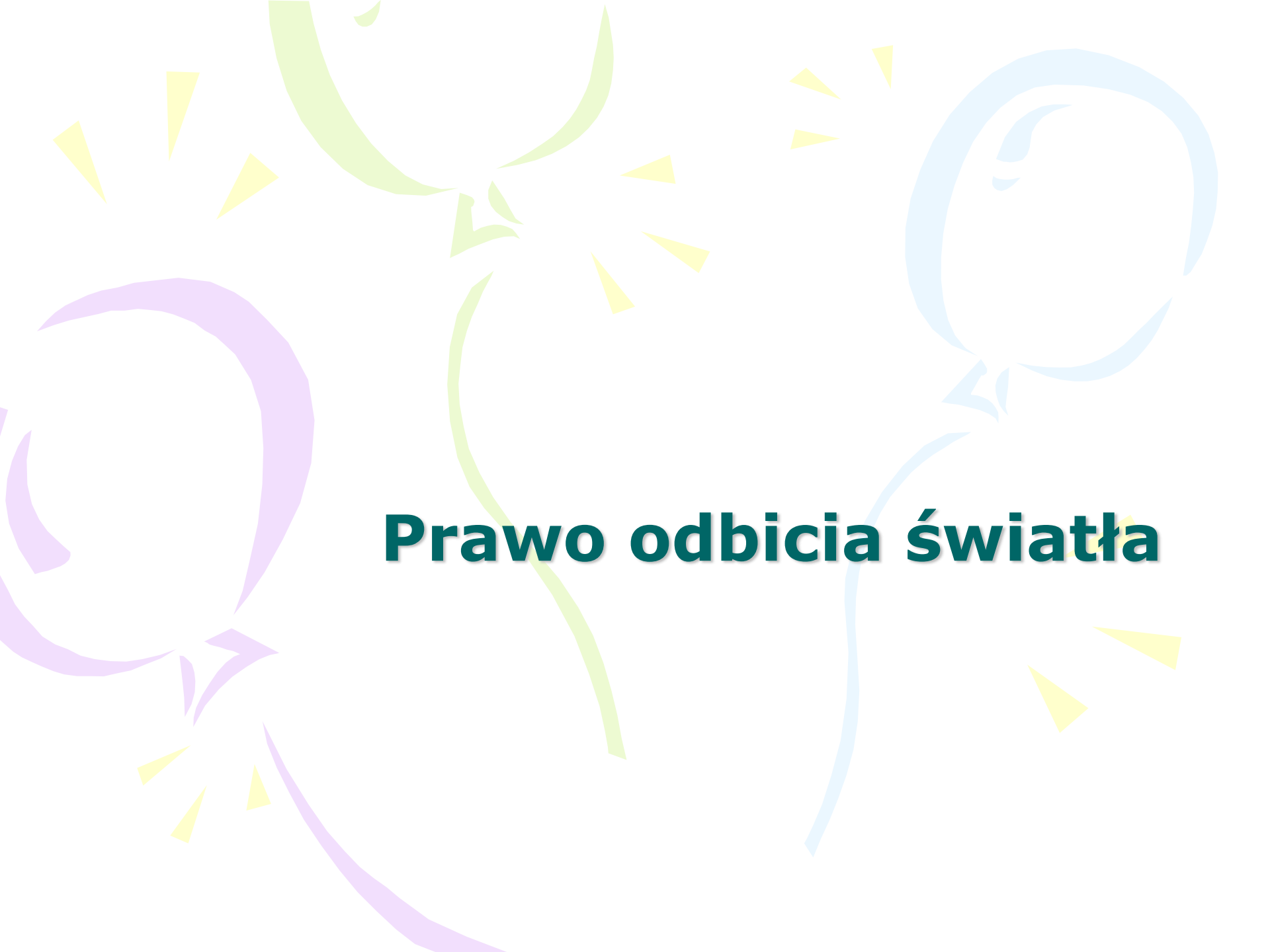


The background features several thick, curved lines in light green, light blue, and light purple. Scattered throughout are numerous small, yellow triangles, some pointing towards the center and others away from it, creating a dynamic, abstract pattern.

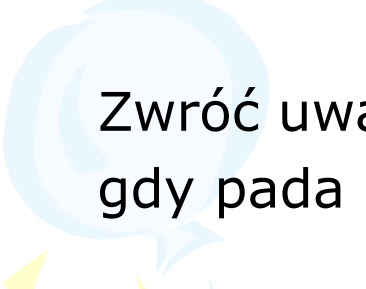
Prawo odbicia światła



Co się dzieje, gdy światło pada na gładką powierzchnię?

Obejrzyjcie doświadczenie ze strony:

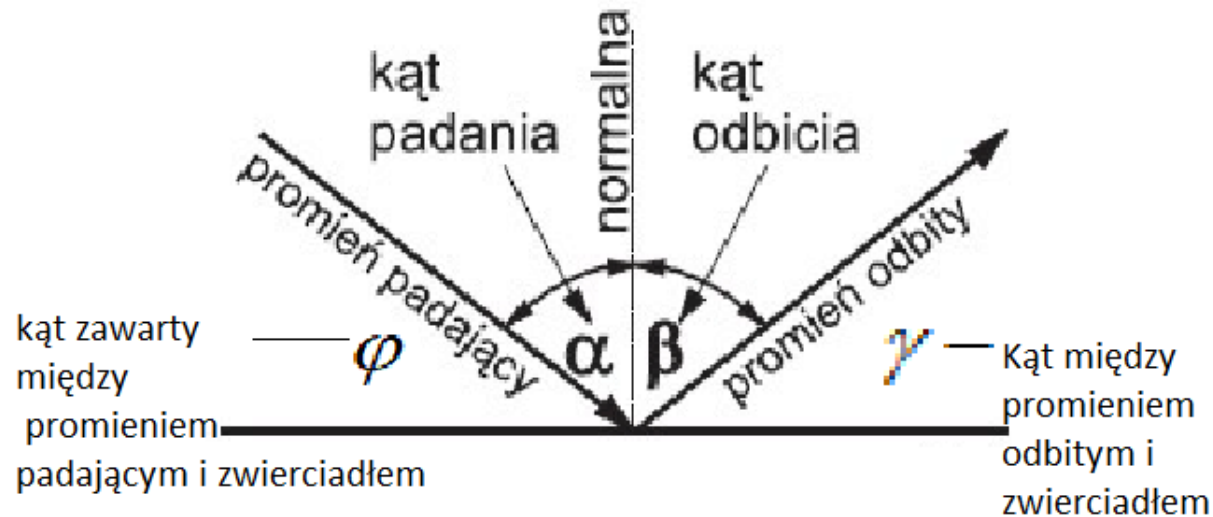
https://www.youtube.com/watch?v=8-NI8eyE6_8



Zwróć uwagę na to, co się dzieje z promieniem świetlnym, gdy pada na gładką, wypolerowaną powierzchnię

Prawo odbicia światła

Od powierzchni światło odbija się w ten sposób, że kąt padania jest równy kątowi odbicia i leżą one w jednej płaszczyźnie.



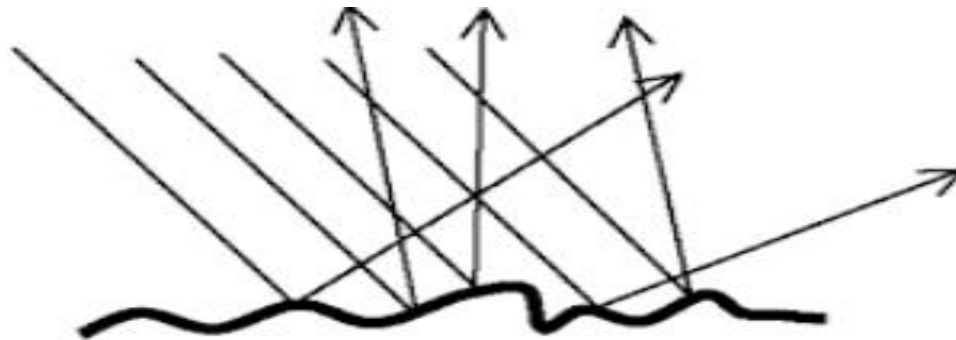
Kąt padania- kąt zawarty między promieniem padającym i normalną.

Kąt odbicia – kąt zawarty między promieniem odbitym i normalną

Normalna – linia prostopadła do powierzchni, na którą pada światło.

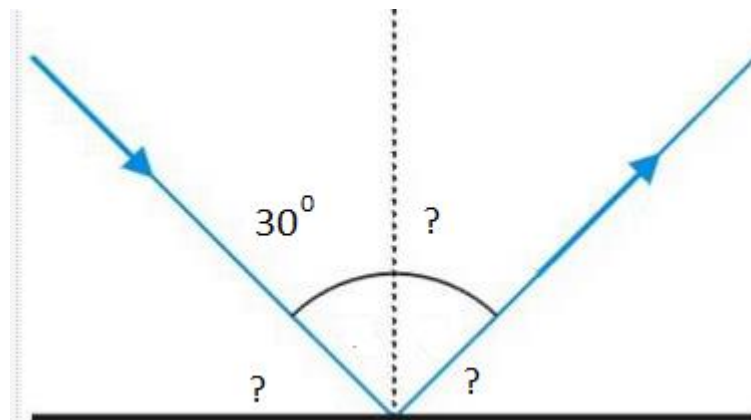
Rozproszenie światła

Rozproszenie światła zachodzi, gdy światło pada na nierówną, chropowatą powierzchnię.



Przykładowe zadanie 1

Uzupełnij rysunek



Odpowiedź:

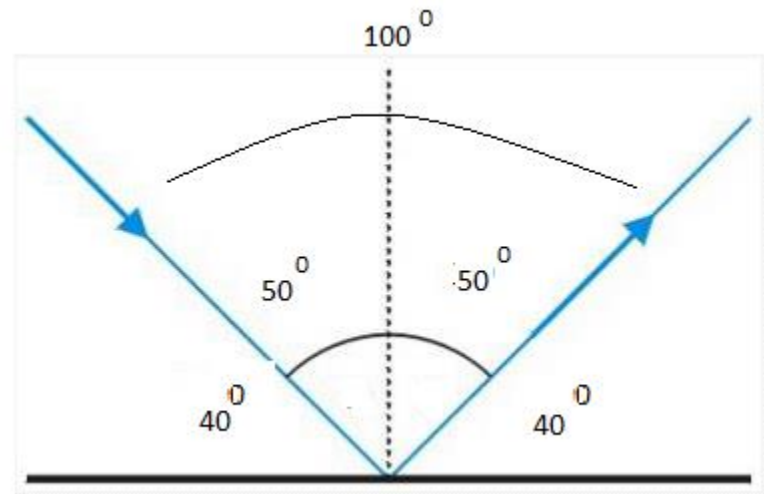
Przykładowe zadanie 2

Kąt zawarty między promieniem padającym i odbitym wynosi 100° . Ile wynosi:

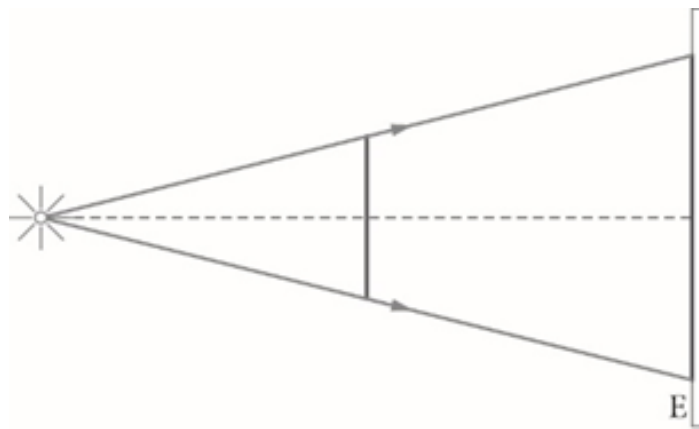
- Kąt padania
- Kąt odbicia
- Kąt między promieniem padającym i zwierciadłem.

Odpowiedzi:

- Kąt padania -
- Kąt odbicia -
- Kąt między promieniem padającym i zwierciadłem -



Uczniowie demonstrowali powstawanie cienia za nieprzezroczystą przeszkodą. Na rysunku zaznaczono obszar cienia powstały na ekranie.



Co się stanie z obszarem cienia, jeżeli ekran przybliżymy do przeszkody, nie zmieniając położenia źródła światła?

Wybierz właściwe uzupełnienia zdania.

Obszar cienia A / B / C, ponieważ światło – rozchodząc się po liniach prostych – oświetli D / E / F obszar ekranu.

A. zwiększy się

D. większy

B. zmniejszy się

E. mniejszy

C. nie zmieni się

F. taki sam

Co się dzieje ze światłem padającym na przedmioty wykonane z materiałów przezroczystych i nieprzezroczystych?

Oceń prawdziwość wypowiedzi. Wpisz:

P -jeśli zdanie jest prawdziwe

F – jeśli jest fałszywe.

Ciała przezroczyste część światła odbijają, część pochłaniają, a część przepuszczają.	
Kolor nieprzezroczystego przedmiotu, na które pada światło, nie ma wpływu na ilość odbijanego przez ten przedmiot światła.	