

Fizyka klasa 8a tydzień 24

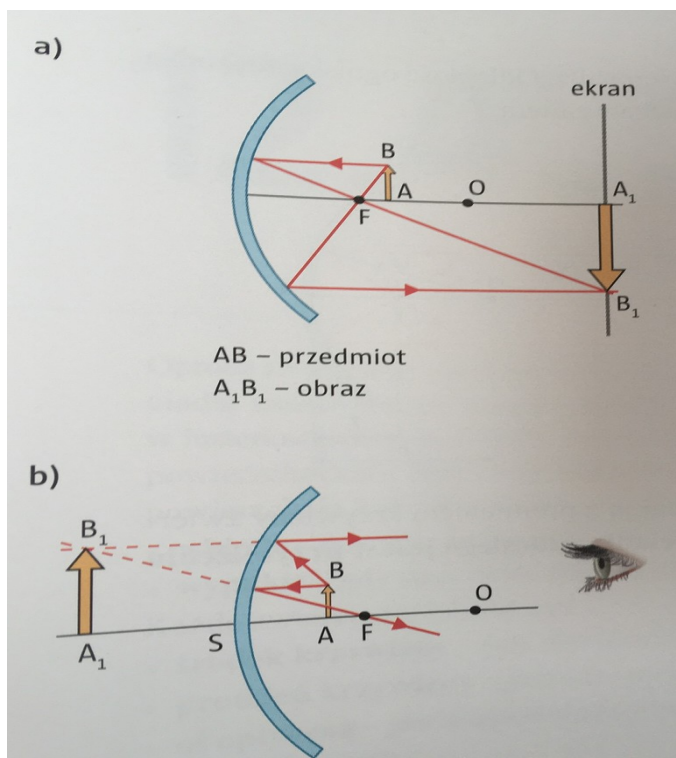
Zapraszam na zajęcia zgodnie z planem lekcji – Teams.

Temat: Obrazy w zwierciadłach.

Aby otrzymać obraz przedmiotu - strzałki AB należy znaleźć obrazy jej skrajnych punktów:

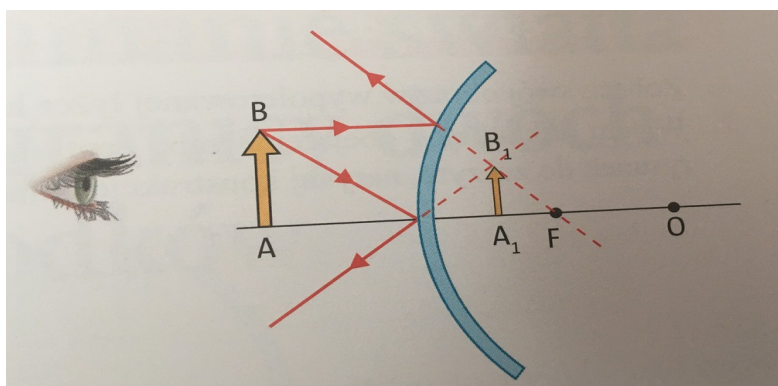
1. Obrazy w zwierciadle wklęsłym:

W zależności od odległości przedmiotu od zwierciadła wklęsłego otrzymujemy obrazy- Rys. z podręcznika str. 186



- rzeczywiste, odwrócone, powiększone (rysunek a), lub pomniejszone
- pozorne, powiększone, proste – nieodwrócone(rysunek b)

2. Obraz w zwierciadle wypukłym: Rys. z podręcznika str. 187



W zwierciadłach wypukłych otrzymujemy tylko obrazy pozorne, pomniejszone i nieodwrócone -proste.

Zapraszam na zajęcia zgodnie z planem lekcji – Teams.

Temat: Zjawisko załamania światła.

Przepisz do zeszytu:

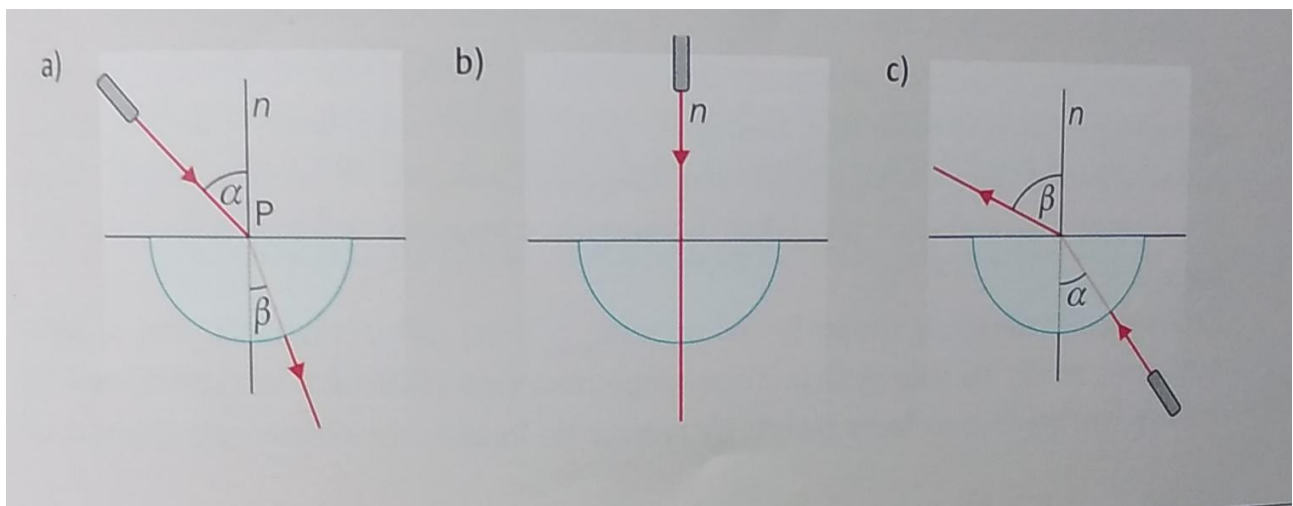
Zjawisko załamania światła polega na zmianie kierunku rozchodzenia się światła przy przejściu z jednego ośrodka przezroczystego do drugiego (o różnych gęstościach).

Zmiana kierunku promienia na granicy dwóch ośrodków spowodowana jest tym, że światło w różnych ośrodkach rozchodzi się z różnymi szybkościami.

Doświadczenie (nie wykonujemy w domu):

Przyrządy: laser, szklany półkrążek

Przebieg: Na płaską płytkę szklaną w kształcie półkrążka kierujemy wiązkę światła (tak jak na rysunkach z podręcznika str. 189):



Wnioski : 1. Gdy promień światła przechodzi z powietrza do szkła, załamuje się na płaskiej powierzchni półkrażka. Kąt załamania jest mniejszy od kąta padania (rys. a).

2. Gdy kąt padania jest równy zeru czyli promień padający jest prostopadły do powierzchni szklanego półkrażka to wiązka światła przechodzi przez płytkę bez zmiany kierunku, a kąt załamania jest też równy zeru (rys. b).

3. Gdy promień światła przechodzi ze szkła do powietrza załamuje się na płaskiej powierzchni szklanego półkrażka, tak że kąt załamania jest większy od kąta padania (rys. c).