Klasy 8 A, 8 B, 8C, 8 D, 8 E.

2. Temat: Odbicie i rozproszenie światła.

Odbicie światła, to zjawisko, które zachodzi na granicy dwóch ośrodków np. powietrza, w którym się światło rozchodzi i drugiego ośrodka ,w którym się światło nie rozchodzi, np. lustra. Tak jak piłka porusza się w powietrzu, odbija się od ściany.

Wiemy, że światło rozchodzi się w postaci promienia, promień pada i odbija się,

Schemat tego zjawiska na stronie 225, musimy wiedzieć co to jest:

- promień padający

- normalna, czyli prostopadła do powierzchni w punkcie padania.

- promień odbity

- powierzchnia odbijająca

- kąt padania, zwróćmy uwagę czym są ramiona tego kąta

- kąt odbicia, tu tak samo, między czym a czym, jest ten kąt

Prawo odbicia mówi, że 1. kąt odbicia jest równy kątowi padania

2. promień padający, normalna, promień odbity leżą w jednej płaszczyźnie.

Odbicie zwierciadlane (lustrzane), pada wiązka promieni równoległych na gładką powierzchnię i po odbiciu dalej jest to wiązka równoległa, dlaczego?

Rozproszenie światła, pada wiązka równoległa na powierzchnię chropowatą i po odbiciu wiązka jest rozbieżna, promienie biegną we wszystkich kierunkach, dlaczego?

Przypomnijcie sobie jak cyrklem odmierzyć dany kąt, narysujcie parę przykładów odbicia promienia. Kolejność narysowania promienia odbitego: 1.promień padający, 2. Normalna, za pomocą ekierki, 3. promień odbity.

Aby sprawdzić jak rozumiemy temat należy rozwiązać zadanie z podręcznika str 228.

Jako utrwalenie należy zadania z zeszytu ćwiczeń zrobić.

Jak ,,działa” peryskop?

Natomiast te zadania przysłać jako **pracę domową**, **do piątku**, na adres**: bwarda@sp28.lublin.eu**

Zadania 3,4,5,6.

Zadanie na ,,dobrą,, ocenę.

Wiadomo, że 2/3 kąta pomiędzy promieniem padającym i promieniem odbitym wynosi 600.Ile wynosi kąt padania?