Temat: Przejście wiązki światła białego przez pryzmat.

1. Powtórz wiadomości z poprzednich lekcji: źródła światła, prawo odbicia światła, zjawiska rozproszenia i załamania światła, zwierciadło i jego cechy.
2. Obejrzyj na youtube film z serii Fizyka od podstaw pt : ” Załamanie światła”.
3. Zapisz notatkę:
4. **Pryzmat**- szklany graniastosłup o podstawie trójkąta.
5. Podczas przejścia przez pryzmat wiązka światła białego ulega:
6. Dwukrotnemu załamaniu ( w czasie przechodzenia z powietrza w szkło oraz w czasie przechodzenia ze szkła w powietrze )
7. Rozszczepieniu na barwy ( w czasie przechodzenia ze szkła w powietrze ).

Wykonaj rysunek znajdujący się na górze str. 193 w podręczniku.

1. Rozszczepienie światła białego jest spowodowane tym, że światło rozchodzi się w ciałach przezroczystych z różnymi szybkościami, a więc również załamuje się pod różnymi kątami.
2. Najszybciej rozchodzi się światło czerwone, a najwolniej fioletowe. ( spójrz na rysunek, który narysowałeś )
3. Barwa danego przedmiotu zależy od tego jakie pasma światła pochłania, a jakie odbija, np. czerwone jabłko pochłania światło słoneczne z wyjątkiem barwy czerwonej, którą odbija.

Praca domowa

Ćwiczenia 1,2,3,4,5 ze str.102, ćwiczenia 6,7,8 ze str. 103 oraz ćwiczenie 9 ze str.104 w zeszycie ćwiczeń.