

Fizyka klasa VIII (11 – 15 maja)

Temat1: **Powiększenie obrazu w zwierciadłach sferycznych – ćwiczenia i zadania.**

1. Najpierw odpowiedzcie (w zeszytach oczywiście ☺) na pytanie „Od czego zależą cechy obrazu otrzymanego za pomocą zwierciadeł sferycznych” (podr. str. 240, 243). Następnie napiszcie, co to jest powiększenie obrazu + dwa wzory + wyjaśnienie symboli.
2. Część ćwiczeniowa do lekcji: 1, 2 str. 244 oraz 5 str. 245.

Temat2: **Zjawisko załamania światła.**

1. Tym razem proponuję Wam inny filmik (inny niż *Fizyka od podstaw*) - <https://www.youtube.com › watch>. Obejrzyjcie, proszę.
2. Następnie przeczytajcie temat z podręcznika str. 246 – 248 do akapitu Załamanie światła i pryzmat.
3. Teraz notatka. Zróbcie ją według następującej kolejności:
 - a) **Na wstępie:** Światło na granicy dwóch ośrodków (np. powietrza i wody) ulega załamaniu, to znaczy, że promień świetlny zmienia kierunek. Jest to konsekwencją faktu, że w różnych ośrodkach światło porusza się z różną prędkością.
 - b) **Punkt 1.** Przejście światła z ośrodka optycznie rzadszego (o mniejszej gęstości) do ośrodka optycznie gęstszego (o większej gęstości), np. powietrze – szkło. Pod spodem rysunek str. 247 na dole po lewej stronie. Pod rysunkiem „piaskowe tło” str. 247 ($\alpha > \beta$).
 - c) **Punkt 2.** Przejście światła z ośrodka optycznie gęstszego do ośrodka optycznie rzadszego, np. woda – próżnia. Pod spodem rysunek str. 247 na dole po prawej stronie. Pod rysunkiem akapit pod „piaskowym tłem” str. 247 ($\alpha < \beta$).
 - d) **Punkt 3.** Prawo załamania: „piaskowe tło” str. 248.
4. Część ćwiczeniowa: zad. 1/252 oraz 3/253 (przerysować w 3. zadaniu rysunek).
5. W razie jakichkolwiek pytań piszcie na adres mailowy rakset@wp.pl. Materiały z tematu „Zjawisko załamania światła” prześle mi **Mateusz Budzich, Dominika Dębińska, Alicja Drzymalska i Mikołaj Jałowicz.**