Temat: Zjawisko załamania światła.

1. Obejrzyj na youtube film z serii Fizyka od podstaw pt:” Załamanie światła”.
2. Zrób doświadczenie- nalej do szklanki wody i zanurz w niej ołówek. Co zaobserwowałeś?
3. Zrób jeszcze jedno doświadczenie – do nieprzezroczystego naczynia nalej wody i umieść w nim monetę. Następnie postaw naczynie na stole, oddal się i zacznij ponownie do niego przybliżać, aż do momentu, gdy zobaczysz monetę.
4. W obu przypadkach mamy do czynienia ze zjawiskiem załamania światła, W 1 doświadczeniu zanurzona w wodzie część łyżeczki wydaje się być większa i nieco przesunięta. W 2 doświadczeniu widzisz zanurzoną w naczyniu monetę zanim jeszcze się do niego zbliżysz.
5. Zapisz notatkę:
6. Promienie świetlne przy przejściu z jednego ośrodka przezroczystego do drugiego ośrodka przezroczystego o innej gęstości , na granicy tych ośrodków ulegają **załamaniu**.
7. Istnieją różne warianty załamania światła:
8. Jeżeli światło przechodzi z ośrodka rzadszego ( np.woda) do ośrodka gęstszego ( np. ciało stałe) to kąt załamania jest mniejszy od kąta padania

 Rys. a str. 189

1. Jeżeli kąt padania jest równy zeru, to promień światła przechodzi z jednego ośrodka do drugiego bez zmiany kierunku

Rys .b str.189

1. Jeżeli światło przechodzi z ośrodka gęstszego ( np. woda) do ośrodka rzadszego ( np. powietrze) to kąt załamania jest większy od kąta padania.

 Rys. c str.189

Praca domowa

Ćwiczenia 1 i 2 na str.98 oraz 3 i 5 na str.99 w zeszycie ćwiczeń