

Witam. Przesyłam zagadnienia z fizyki dla kl. 8 na dzisiejszy dzień.

❖ Napiszcie w zeszycie temat lekcji:

Temat 58: Załamanie światła.

12.05. 2020

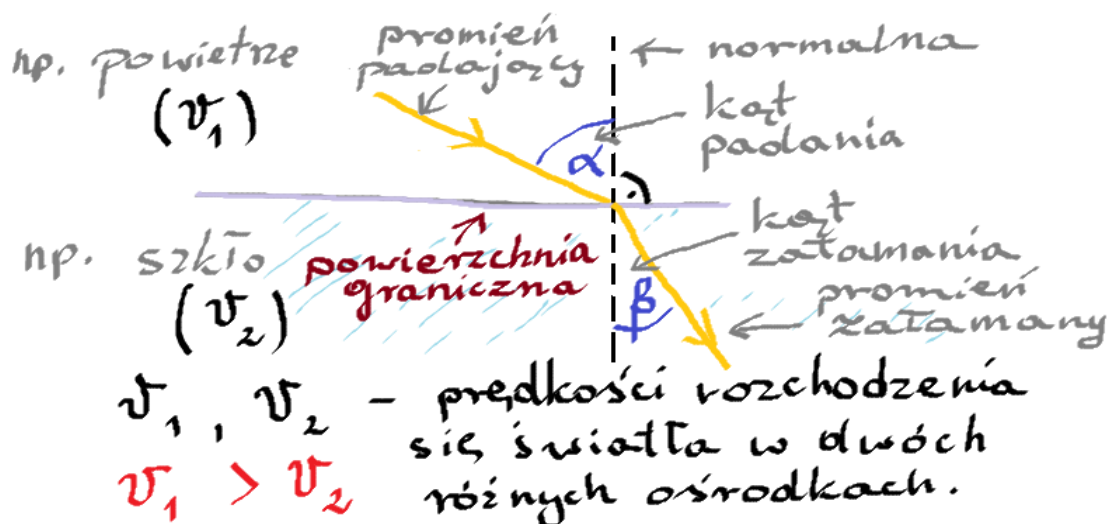
(Zadania z poprzedniej lekcji: znajdź obraz w zwierciadle wklęsłym gdy  $x = 3f$ ; wykazać, że obraz powstający w zwierciadle sferycznym **wypukłym** jest zawsze pomniejszony i pozorny)

**Zadanie:** Oblicz w jakiej odległości od zwierciadła sferycznego wypukłego widzi kierowca nadjeżdżający z odległości 20m samochód, jeśli promień krzywizny tego zwierciadła wynosi 0,5m? Oblicz powiększenie obrazu.)

❖ Przeczytaj w podręczniku informacje na temat załamania światła na stronach 246 do 248.

❖ Notatka w zeszycie:

Prawo załamania światła łączy ze sobą dwa kąty - kąt padania na powierzchnię graniczną dwóch ośrodków i kąt załamania powstający gdy promień przejdzie z jednego ośrodka do drugiego (patrz rysunek niżej).



W ośrodku rzadszym optycznie (np. w powietrzu) światło rozchodzi się z większą prędkością ( $v_1$ ) niż w ośrodku gęstszym optycznie (w tym wypadku w szkło, gdzie prędkość światła wynosi  $v_2$ ). W takiej sytuacji promień załamie się „do normalnej” (kąt załamania jest większy niż kąt padania).

Promień padający, odbity i normalna do powierzchni granicznej leżą w jednej płaszczyźnie.

❖ Zastanów się nad zadaniem 1 na stronie 252 w podręczniku.

W razie pytań proszę pisać na adres: [airmanx1996@gmail.com](mailto:airmanx1996@gmail.com) lub dołącz do spotkania online: **wg nowego planu w piątek** w godzinach 9.15 – 10.15 <https://us04web.zoom.us/j/4342334374>

Pozdrawiam

M. Poliwoda