Dzień dobry, witam Was Wszystkich na lekcji fizyki.

**Fizyka kl.VIII**  Mysłów, dn. 16.04.2020r. (czwartek)

**Temat: Obrazy tworzone przez zwierciadła kuliste wypukłe.**

1. **Zapisz temat w zeszycie z fizyki.**
2. Powtórz wiadomości z poprzednich lekcji o powstawaniu obrazów w zwierciadle płaskim i kulistym wklęsłym. Już wiesz, że:

* w zwierciadle płaskim **powstaje zawsze obraz: pozorny, prosty, tej samej wielkości co przedmiot** niezależnie od tego, w jakiej odległości od zwierciadła znajduje się przedmiot (sprawdź to przeglądając się w lustrze, codziennie z innej odległości).
* w zwierciadle kulistym wklęsłym **powstają różne obrazy, w zależności od odległości przedmiotu od zwierciadła.**

1. Na tej lekcji zobaczysz ( na filmach), jak konstruuje się obrazy w zwierciadle kulistym wypukłym, jakie cechy mają te obrazy. Na filmach przedmiotem będzie symboliczna strzałka.
2. **W zwierciadle kulistym wypukłym powstaje zawsze obraz pozorny, prosty i pomniejszony, niezależnie od odległości przedmiotu od zwierciadła.** Takie zwierciadła znajdują się na skrzyżowaniach ulic, w sklepach samoobsługowych, w zewnętrznych lusterkach samochodowych.

Przy konstrukcji obrazu przyjmujemy:

x – odległość przedmiotu od zwierciadła

y - odległość obrazu od zwierciadła

1. Wejdź na stronę: <https://www.youtube.com/watch?v=u-reinbibYk>

**i obejrzyj film od 9:25 do końca –** zwróć uwagę na powstawanie obrazów w zwierciadle kulistym wypukłym. ( oglądając go powtórzysz również obrazy powstające w zwierciadle wklęsłym )

1. Możesz jeszcze wejść na stronę: <http://rzeczniow.net/fizyka/mw/zwierciadla_kuliste_obrazy.html>

Zwierciadła kuliste -rysowanie obrazów w zwierciadle wypukłym, - obrazy powstałe w

zwierciadle kulistym wypukłym

1. **Zapoznaj się z tematem:**
2. **Przeanalizuj konstrukcję powstawania obrazów w zwierciadle kulistym wypukłym:**

* rysowanie osi, zaznaczenie punktów (środka krzywizny, ogniska pozornego, środka zwierciadła),
* ustawienie przedmiotu czyli strzałki (odległość od zwierciadła),
* rysowanie charakterystycznych promieni ( przeczytaj w podręczniku str. 242 u dołu )
* powstanie i cechy powstałego obrazu str.243 u góry.

1. **Napisz w zeszycie notatkę z lekcji, przepisz punkt 4.** ( powyżej)

**Z dzisiejszej lekcji proszę przesłać:**

* notatkę z lekcji**, zapisany punkt 4 w zeszycie.** ( nauczyć się)
* **rozwiązanie czterech zadań ze zwierciadeł - załącznik „zwierciadła”, zapisujecie tylko odpowiedzi w zeszycie i przesyłacie rozwiązania** ( zdjęcie, skan) **do 20.04.20r. włącznie**. Odpowiedzi do zadań znajdziecie w kartach pracy, notatkach, filmach i w podręczniku.

**Powodzenia☺**

Zachęcam do oglądania lekcji z fizyki w TVP Sport – poniedziałek godz. 12.00 – prowadzone są tematy z optyki.