Temat: Obrazy otrzymywane w zwierciadłach kulistych.

1. Przypomnij sobie wiadomości z poprzednich lekcji : „ Źródła światła”, „ Zjawisko cienia i półcienia”, „ Odbicie i rozproszenie światła”.
2. Obejrzyj na youtube film z serii Fizyka od podstaw pt: „ Zwierciadła”.
3. Zapisz notatkę:
4. **Zwierciadło-** gładka powierzchnia odbijająca promienie świetlne.
5. Zwierciadła dzielimy na:
6. Płaskie
7. Kuliste
8. **Zwierciadło płaskie** – zwierciadło, którego powierzchnią odbijającą jest płaszczyzna.
9. **Zwierciadło kuliste** – zwierciadło, którego powierzchnią odbijającą jest część gładkiej, wypolerowanej powierzchni kuli.
10. Zwierciadła kuliste dzielimy na:
11. Wklęsłe
12. Wypukłe
13. Zwierciadło kuliste wklęsłe – jako zwierciadło wykorzystujemy wewnętrzną powierzchnię kuli, np. lustro dentystyczne.
14. Zwierciadło kuliste wypukłe – jako zwierciadło wykorzystujemy zewnętrzną powierzchnię kuli, np. wypukła powierzchnia wypolerowanej łyżki, zewnętrzne lusterko samochodowe.
15. Każde zwierciadło kuliste posiada:
16. Środek krzywizny ( O )
17. Promień krzywizny ( r )
18. Oś główną ( S ) ( str.185 w podręczniku).
19. **Ognisko zwierciadła** – punt, przez który przechodzą po odbiciu od zwierciadła kulistego wklęsłego promienie świetlne padające równolegle do osi głównej ( F )
20. **Ogniskowa zwierciadła** odległość ogniska od środka czaszy zwierciadła kulistego ( f).
21. Ogniskowa równa jest w przybliżeniu połowie promienia krzywizny

 f= 1/2r

1. Powiększenie obrazu obliczamy ze wzoru

p= y/x

p – powiększenie obrazu

y – odległość obrazu od zwierciadła

x – odległość przedmiotu od zwierciadła