

Witam serdecznie!!!

Dzisiejszy temat: ZWIERCIADŁA SFERYCZNE.

1. Zwierciadła o zakrzywionych powierzchniach to zwierciadła sferyczne, w których powierzchnia odbijająca jest częścią powierzchni kulistej, wypolerowanej i pokrytej warstwą odbijającą (cienka warstwa srebra lub aluminium) . Dzielimy je na:
  - a) sferyczne wklęsłe - promienie świetle odbijają się od wewnętrznej strony sfery (powierzchni kuli) – proszę przerysować do zeszytu Schemat A str. 232 podręcznik
  - b) sferyczne wypukłe – promienie świetlne odbijają się od zewnętrznej powierzchni sfery - – proszę przerysować do zeszytu Schemat B str. 232 podręcznik
2. Używane pojęcia:
  - a) Oś główna zwierciadła- oś optyczna- prosta łącząca środek zwierciadła S ze środkiem O sfery (kuli);
  - b) Punkt O- środek krzywizny zwierciadła (środek kuli)
  - c) Promień krzywizny zwierciadła- r- promień sfery (kuli)
  - d) Kąty  $\alpha=\beta$ , kąt padania i kąt odbicia
  - e) Ognisko zwierciadła sferycznego wklęsłego- punkt, w którym przecinają się wszystkie promienie odbite od powierzchni zwierciadła
  - f) Ognisko zwierciadła sferycznego wypukłego (pozorne) – punkt, w którym przecinają się przedłużenia wszystkich promieni odbitych od powierzchni zwierciadła
  - g) Ogniskowa –odległość ogniska zwierciadła od zwierciadła, zawsze równa połowie promienia sfery  $f = \frac{1}{2} r$
3. Konstrukcja biegu promieni świetlnych w zwierciadle wklęsłym - proszę przerysować do zeszytu rysunek u góry strony str. 234 podręcznik
4. Konstrukcja biegu promieni świetlnych w zwierciadle wypukłym - proszę przerysować do zeszytu rysunek str. 235 podręcznik
5. Proszę obejrzeć film <https://youtu.be/imtdDMTS0cQ>