

**Zagadnienia na sprawdzian**  
**Optyka kl. 8**

1. Źródła światła (naturalne, sztuczne), ciała świecące światłem odbitym - przykłady.
2. Wiązki światła (równoległa, zbieżna, rozbieżna,) i ich kształt.
3. Półcień i cień - powstawanie i obszary, w których występują.
4. Zjawisko załamania światła przyczyny i skutki.
5. Prawo załamania światła (kąąt padania, kąąt załamania, prostopadła padania).
6. Stosowanie prawa załamania światła - kąąt padania , załamania, wyznaczanie biegu promienia świetlnego przy załamaniu.
7. Przyczyna występowania zjawiska załamania się światła.
8. Soczewki skupiające i rozpraszające i ich kształty.
9. Bieg promienia światła po przejściu przez soczewki skupiające i rozpraszające.
10. Ognisko i ogniskowa soczewek skupiających i rozpraszających.
11. Obliczanie zdolności skupiającej soczewek.
12. Konstruowanie obrazów powstających za pomocą soczewek.
13. Cechy obrazów powstających za pomocą soczewek.
14. Wady wzroku (na czym polegają) i ich korygowanie.