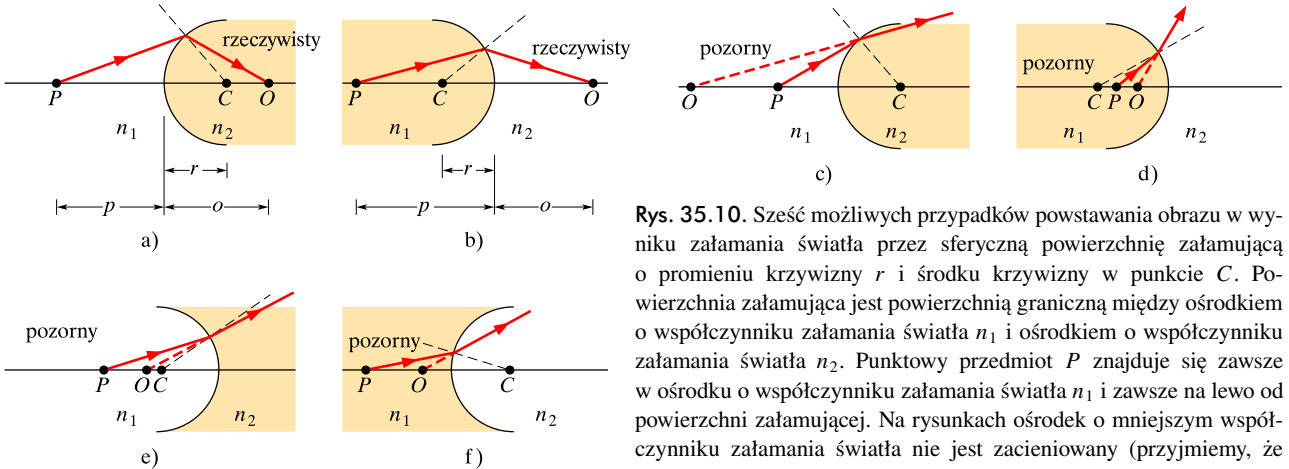

Rys. 35.10. Sześć możliwych przypadków powstawania obrazu w wyniku załamania światła przez sferyczną powierzchnię załamującą o promieniu krzywizny r i środku krzywizny w punkcie C. Powierzchnia załamująca jest powierzchnią graniczną między ośrodkiem o współczynniku załamania światła n_1 i ośrodkiem o współczynniku załamania światła n_2. Punktowy przedmiot P znajduje się zawsze w ośrodku o współczynniku załamania światła n_1 i zawsze na lewo od powierzchni załamującej. Na rysunkach ośrodek o mniejszym współczynniku załamania światła nie jest zacieniowany (przyjmiemy, że jest nim powietrze, a ośrodkiem drugim jest szkło). Obrazy rzeczywiste są wytwarzane w przypadkach (a) i (b), w pozostałych czterech przypadkach wytwarzane są obrazy pozorne