

2020-05-04 Obrazy tworzone przez zwierciadła sferyczne cz.2

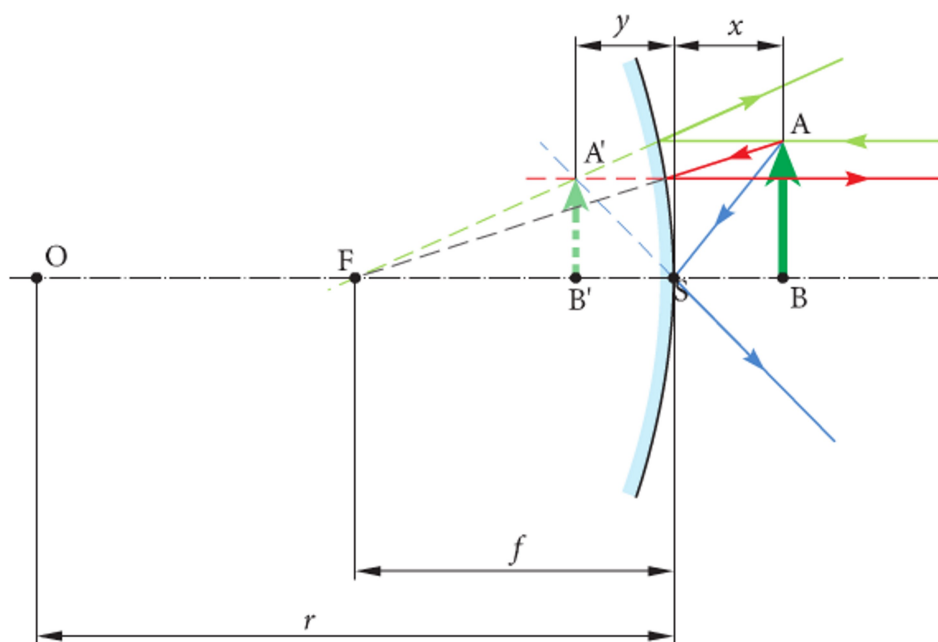
Cel lekcji: Nauczysz się konstruować obrazy powstające w zwierciadłach wklęsłych i dowiesz się, jakie cechy mają te obrazy. Poznasz też zastosowania zwierciadeł wklęsłych.

Obrazy tworzone przez zwierciadła sferyczne wypukłe

Aby skonstruować obraz punktu A tworzony przez zwierciadło wypukłe, wystarczy wykreślić dwa z trzech charakterystycznych promieni:

- **padający równoległe do osi głównej;** odbija się tak, że przedłużenie promienia odbitego przechodzi przez ognisko pozorne F;
- **padający na środek zwierciadła S;** odbija się symetrycznie względem osi optycznej;
- **padający tak, że jego przedłużenie przechodzi przez ognisko pozorne,** a po odbiciu biegnie równoległe do osi optycznej.

>



Przedłużenia promieni odbitych przecinają się w punkcie A'. Powstaje obraz pozorny A'B' przedmiotu AB.

Obrazy powstające w zwierciadle sferycznym wypukłym są **pozorne, proste i pomniejszone**, niezależnie od odległości przedmiotu od zwierciadła.
