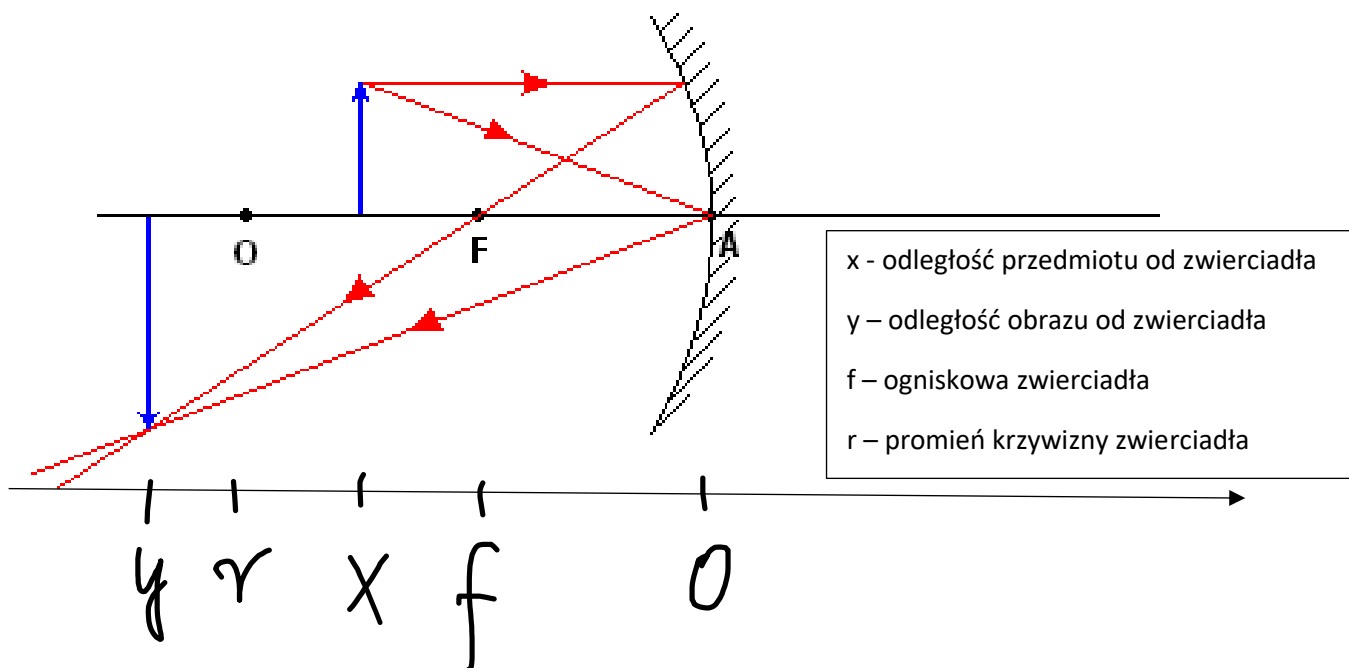


Klasa 8a,b,c FIZYKA

Termin: 04.05 – 08.05

Temat: Równanie zwierciadła sferycznego.

Obraz w zwierciadle sferycznym opisywany jest przez równanie zwierciadła:



$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{f}$$

Polecenie 1. W jakiej odległości od zwierciadła o ogniskowej 15 cm powstanie obraz, jeśli przedmiot ustawimy w odległości 35 cm?

Powiększenie obrazu

Obraz otrzymany za pomocą zwierciadła wklęsłego może być mniejszy od przedmiotu, większy od niego lub być takiej samej wielkości. Mówimy, że obraz może mieć różne powiększenie.

Zapamiętaj!

Powiększenie p definiujemy jako stosunek wysokości powstałego obrazu h_2 do wysokości przedmiotu h_1 .

$$p = \frac{h_2}{h_1}$$

Nazywamy je powiększeniem liniowym, jest ono wielkością bezwymiarową.

Polecenie 2

Oblicz wysokość przedmiotu, jeśli jego obraz powstały w zwierciadle wklęsłym kulistym ma 5 cm wysokości, a powiększenie wynosi 0,5?