

Fizyka, klasa 8, dnia: 04.05.2020

### Otrzymywanie obrazów w zwierciadłach kulistych. Cz.1

1. Przeczytaj z podręcznika temat: 12.4 Obrazy otrzymywane w zwierciadłach kulistych.

Lub

Obejrzyj film „Fizyka od podstaw. Zabawy zwierciadłem”

( polecam, bardzo dobrze przedstawione konstrukcje )

2. Zapisz w zeszycie:

- Rodzaje zwierciadeł kulistych i do każdego rodzaju podaj kilka zastosowań.
- Co to jest ogniskowa i wzór na jej obliczanie.
- Zapisz wzór na obliczanie powiększenia zwierciadła:

$$p = \frac{y}{x} \quad \text{lub} \quad p = \frac{h_2}{h_1}$$

p – powiększenie zwierciadła

x – odległość przedmiotu od zwierciadła

y – odległość obrazu od zwierciadła

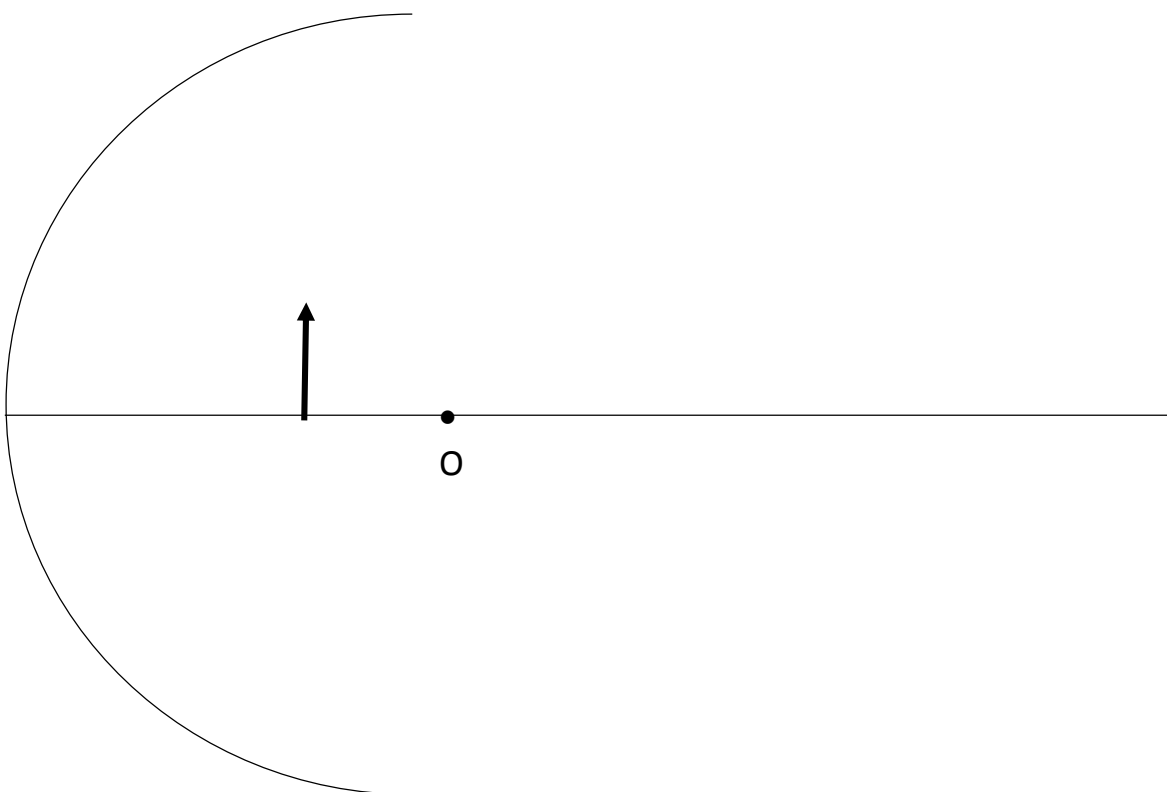
h<sub>1</sub> – wysokość przedmiotu

h<sub>2</sub> – wysokość obrazu

3. Wykonaj konstrukcję ( rysunek ) obrazu strzałki w zwierciadle wklęsłym. (Rys. 1)

Podaj cechy obrazu. Oblicz powiększenie obrazu. (pamiętaj o zaznaczeniu ogniska „F”)

**Rys. 1** Dane:      r = 6 cm      x = 4 cm

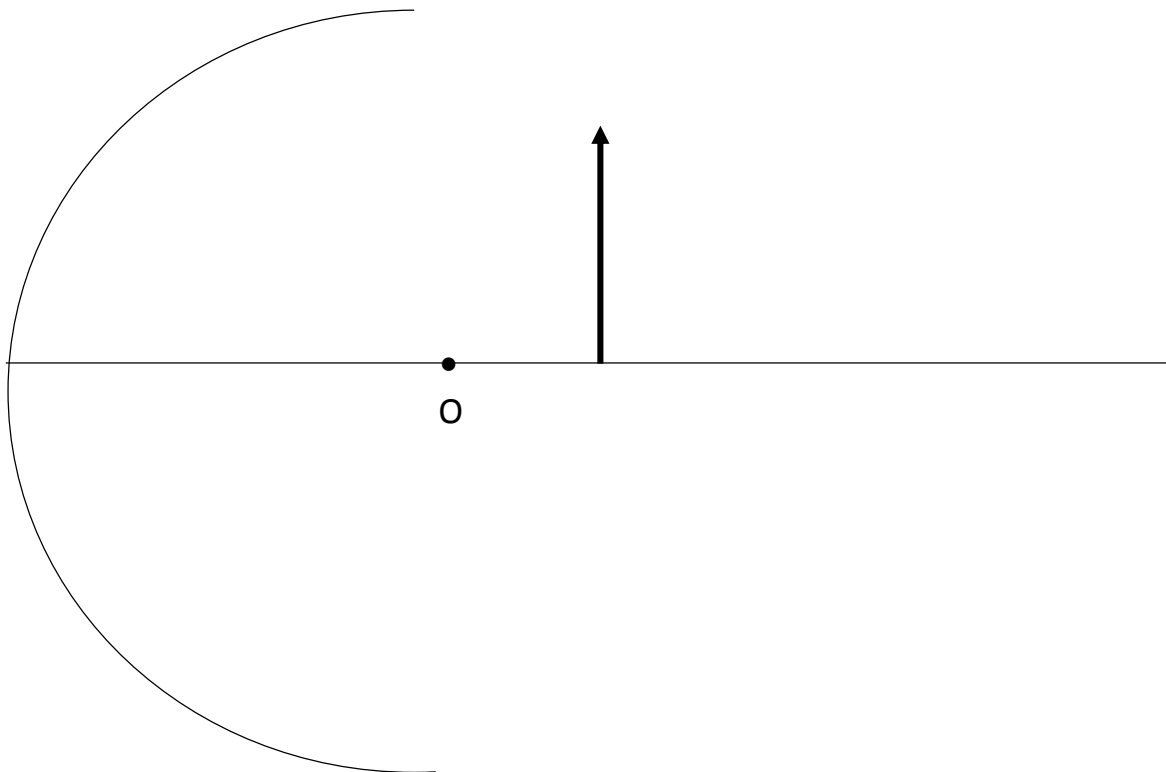


Zdjęcie rysunku prześlij do nauczyciela do 06.05.2020.

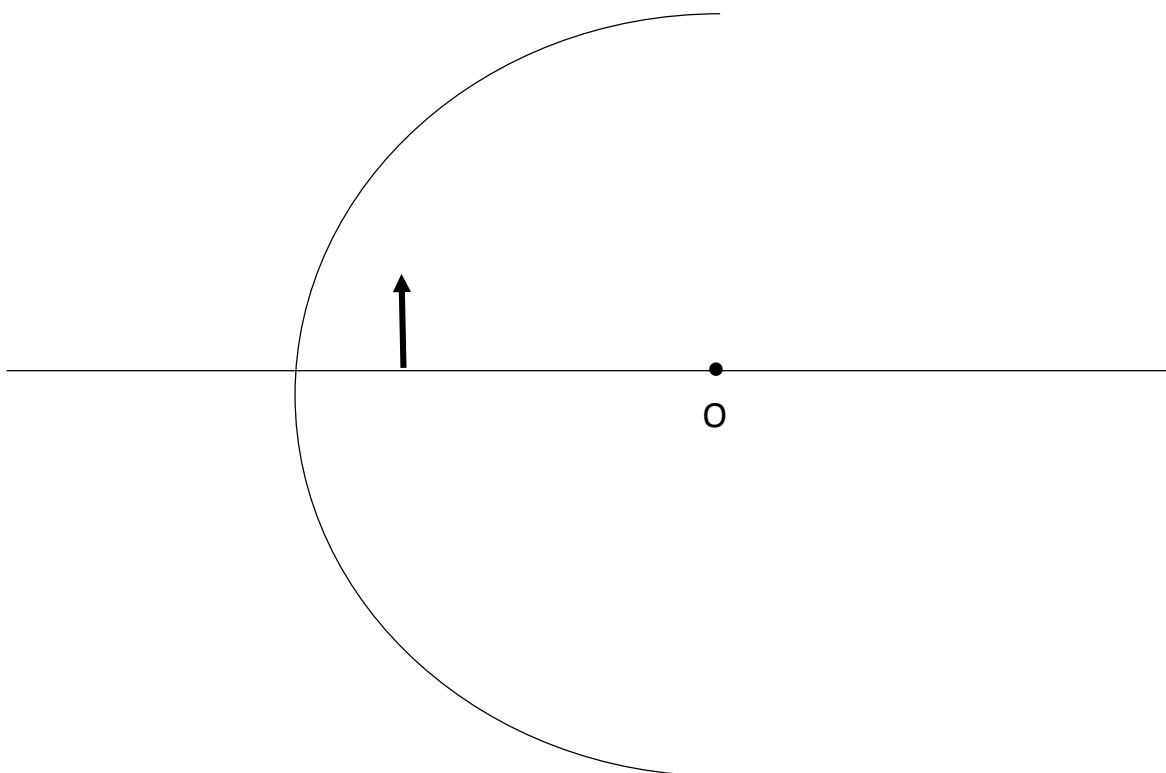
Otrzymywanie obrazów w zwierciadłach kulistych. Cz.2

Zdjęcie rysunków prześlij do nauczyciela do 09.05.2020.

- 1) Wykonaj konstrukcję ( rysunek ) obrazu strzałki. Podaj cechy obrazu. Oblicz powiększenie obrazu. Dane:  $r = 6 \text{ cm}$ ,  $x = 8 \text{ cm}$



- 2) Wykonaj konstrukcję ( rysunek ) obrazu strzałki. Podaj cechy obrazu. Oblicz powiększenie obrazu. Dane:  $R = 6 \text{ cm}$ ,  $x = 2 \text{ cm}$ ,  $h_1 = 1 \text{ cm}$



*Zadanie dodatkowe, dla chętnych.*

