

18.05.20

OBRAZY TWORZONE PRZEZ ZWIERCIADŁA SFERYCZNE

1. Sprawdź, czy umiesz:

a) Dokończ zdania:

- Zwierciadło kuliste **wklęsłe** jest zwierciadłem Zostało ono zastosowane
- Zwierciadło kuliste **wypukłe** jest zwierciadłem Zostało ono zastosowane
- Zwierciadło **plaskie** , to zwierciadło Zostało ono zastosowane

b) Narysuj w jaki sposób odbija się równoległa wiązka światła od:

- Zwierciadła kulistego **wklęsłego**

- Zwierciadła kulistego **wypukłego**.

Na dzisiejszej lekcji nauczysz się konstruowania obrazów powstałych w zwierciadłach wklęsłych i wypukłych i dowiesz się jakie cechy mają te obrazy.

<https://www.youtube.com/watch?v=u-reinbibYk>

Dziś zadanie dla Ciebie:

Wykonaj w zeszycie konstrukcje przedmiotów w zwierciadłach sferycznych wklęsłych i wypukłych w zależności od odległości przedmiotu od zwierciadła .

Wykonuj rysunki razem z prowadzącym.

2. **Konstrukcje obrazu przedmiotu (strzałki) w zwierciadle kulistym wklęsłym dla:(zapisz cechy każdego obrazu)**

x – odległość przedmiotu od zwierciadła [m],

f – ogniskowa zwierciadła [m],

r – promień krzywizny zwierciadła [m]

$$r = 2f$$

a) $x > 2f$ czyli $x > r$

b) $x = 2f$ czyli $x = r$

c) $2f > x > f$ czyli $r > x > f$

$$d) x = f$$

$$e) x < f$$

3. Wzór na powiększenie obrazu:

4. Konstrukcja obrazu przedmiotu (strzałki) w zwierciadle kulistym wypukłym (zapisz cechy obrazu).

Powodzenia☺