

# Test: Obrazy tworzone przez zwierciadła sferyczne.

Odpowiedzi proszę przysłać poprzez dziennik elektroniczny.

1.W zwierciadle sferycznym wypukłym powstają obrazy niezależnie od odległości przedmiotu od zwierciadła. (1 punkt)

- Prawda
- Fałsz

2.W zwierciadle sferycznym wypukłym powstaje obraz: (1 punkt)

- pozorny, prosty, powiększony.
- pozorny, prosty, pomniejszony.

3.W zwierciadle kulistym wklęsłym może powstać obraz: (1 punkt)

- pozorny, prosty, powiększony.
- rzeczywisty, prosty, pomniejszony.

4.Powiększenie obrazu oblicza się ze wzoru: (1 punkt)

*x- odległość przedmiotu od zwierciadła; y- odległość obrazu od zwierciadła*

$p = \frac{y}{x}$

$p = \frac{x}{y}$

5.Jeżeli odległość przedmiotu od zwierciadła wklęsłego spełnia warunek  $x > r$ , powstaje obraz rzeczywisty, odwrócony, powiększony. (1 punkt)

- prawda
- fałsz

6.Jeżeli odległość przedmiotu od zwierciadła wklęsłego spełnia warunek  $x = r$ , powstaje obraz rzeczywisty, odwrócony, tej samej wielkości. (1 punkt)

- prawda
- fałsz

7.Obraz nie powstaje jeśli: (1 punkt)

- $x > r$
- $x = r$
- $x = f$

8.Jeżeli odległość  $x$  przedmiotu od zwierciadła wklęsłego spełnia warunek  $x = f$ , powstaje obraz rzeczywisty, odwrócony, powiększony. (1 punkt)

- prawda
- fałsz