Fizyka 22.04.2020r.

Klasa: VIII

**Temat: Konstruowanie obrazów tworzonych przez soczewkę skupiającą**

**Lekcja do samodzielnej pracy.­**

**W trakcie tej lekcji:**

1. Nauczysz się konstruować obrazy tworzone przez soczewki skupiające.

**Czego będziesz potrzebować do tej lekcji?**

1. Smartfon lub laptop/komputer z zainstalowanym programem zoom.
2. Zeszyt i coś do pisania.
3. Dostęp do Internetu i przeglądarki internetowej.

**Zadanie 1 (30min)**

Przeczytaj w podręczniku temat lekcji strona 186 -187

**Zadanie 2 ( 15 minut)**

Przepisz podsumowanie z podręcznika do zeszytu strona 187

**Zadanie domowe 3 (30min)**

**Narysuj 2 konstrukcje na kartce A4 w kratkę. Prześlij wykonane prace na mojego maila: pokojchemfiz@o2.pl**

**ZAKRES REALIZACJI PODSTAWY PROGRAMOWEJ:**

IX.8) rysuje konstrukcyjnie obrazy wytworzone przez soczewki; rozróżnia obrazy rzeczywiste, pozorne, proste, odwrócone; porównuje wielkość przedmiotu i obrazu;

Zadania na ocenę dla wszystkich:

**Zadanie 1 Sporządź konstrukcje. Przedmiot ma 2 centymetry długości, i znajduje się 1 cm nad osią optyczną soczewki.**

**Opisz powstały obraz. Policz powieszenie p.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod ucznia | Ogniskowa f ( cm) | Odległość przedmiotu od soczewki |
| 1 | 3 | 4 |
| 2 | 4 | 5 |
| 3 | 5 | 6 |
| 4 | 6 | 7 |
| 5 | 3 | 5 |
| 6 | 4 | 6 |
| 7 | 5 | 7 |
| 8 | 6 | 8 |
| 9 | 3 | ­4 |
| 10 | 4 | 7 |
| 11 | 5 | 8 |
| 12 | 6 | 9 |



**Zadanie 2 Sporządź konstrukcje. Przedmiot ma 2 centymetry długości, i znajduje się 1 cm nad osią optyczną soczewki.**

**Opisz powstały obraz. Policz powieszenie p.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod ucznia | Ogniskowa f ( cm) | Odległość przedmiotu od soczewki |
| ­1 | 2 | 5 |
| 2 | 3 | 7 |
| 3 | 4 | 9 |
| 4 | 2 | 6 |
| 5 | 3 | 8 |
| 6 | 4 | 10 |
| 7 | 2 | 7 |
| 8 | 3 | 9 |
| 9 | 4 | 11 |
| 10 | 2 | 8 |
| 11 | 3 | 10 |
| 12 | 4 | 12 |

