Dzień dobry! Dzisiejszy temat rozkładamy na dwie godziny.

Temat lekcji: **Otrzymywanie obrazów za pomocą soczewek.**

Przeanalizuj materiał z załączanego podręcznika. Zwróć uwagę na charakterystyczne promienie wychodzące z punktu A (rysunek strona 261).

Polecam do obejrzenia filmik <https://www.youtube.com/watch?v=Y8Aw3Z2KeUU>

Na podstawie filmu i podręcznika spróbuj skonstruować w zeszycie obrazy otrzymane za pomocą soczewki skupiającej w zależności od odległości x przedmiotu od soczewki. Dla ułatwienie poniżej przedstawiam konstrukcje, które powinieneś otrzymać.

Konstrukcje obrazów dla soczewek skupiających

**1. x > 2f**

****

f – ogniskowa soczewki
x – odległość przedmiotu od soczewki
y – odległość obrazu od soczewki

**Otrzymany obraz:**

* rzeczywisty
* odwrócony
* pomniejszony

**2. x = 2f**



**Otrzymany obraz:**

* rzeczywisty
* odwrócony
* równy, x = y

**3. f < x < 2f**



**Otrzymany obraz:**

* rzeczywisty
* odwrócony
* powiększony, y > x

**4. x = f**



Obraz nie powstaje.

**5. x < f**



**Otrzymany obraz:**

* pozorny
* prosty
* powiększony, y > x

Swoje konstrukcje prześlij na kgolik@o2.pl lub fb.

Pozdrawiam.