Temat: Obrazy otrzymywane za pomocą soczewek.

1. Obejrzyj na youtube film z serii Fizyka od podstaw pt:” Soczewki”.
2. Przypomnij sobie wiadomości z ostatniego tematu lekcji :” Soczewki – cechy charakteryzujące”.
3. Zapisz notatkę:
4. Aby skonstruować obraz za pomocą soczewki, należy skorzystać z trzech charakterystycznych promieni:
5. Promień równoległy do głównej osi optycznej po przejściu przez soczewkę biegnie przez jej ognisko ( rys. a str.202 )
6. Promień przechodzący przez ognisko po przejściu przez soczewkę biegnie równolegle do osi optycznej ( rys. b str.202 )
7. Promień przechodzący przez środek soczewki, po przejściu przez soczewkę nie zmienia swojego biegu ( rys. c str. 202 )
8. Do konstrukcji obrazu wystarczy wybrać 2 promienie spośród 3 charakterystycznych.
9. Konstrukcja obrazu w soczewce:
10. Ustawiamy przedmiot AB przed soczewką
11. Wysyłamy z punktu A 2 charakterystyczne promienie
12. W miejscu przecięcia się promieni powstaje obraz przedmiotu ( rys. u góry str. 203 w podręczniku ) niebieska strzałka to soczewka, AB to przedmiot, A\*B\* to obraz przedmiotu. Tu wysłano # promienie charakterystyczne. Wystarczy wysłać dwa.
13. Wady wzroku:
14. Krótkowzroczność – obraz powstaje przed siatkówką
15. Dalekowzroczność – obraz powstaje za siatkówką ( str. 204 w podręczniku ).

Praca domowa

Ćwiczenia 1,2 str.109,5 str.110 w zeszycie ćwiczeń