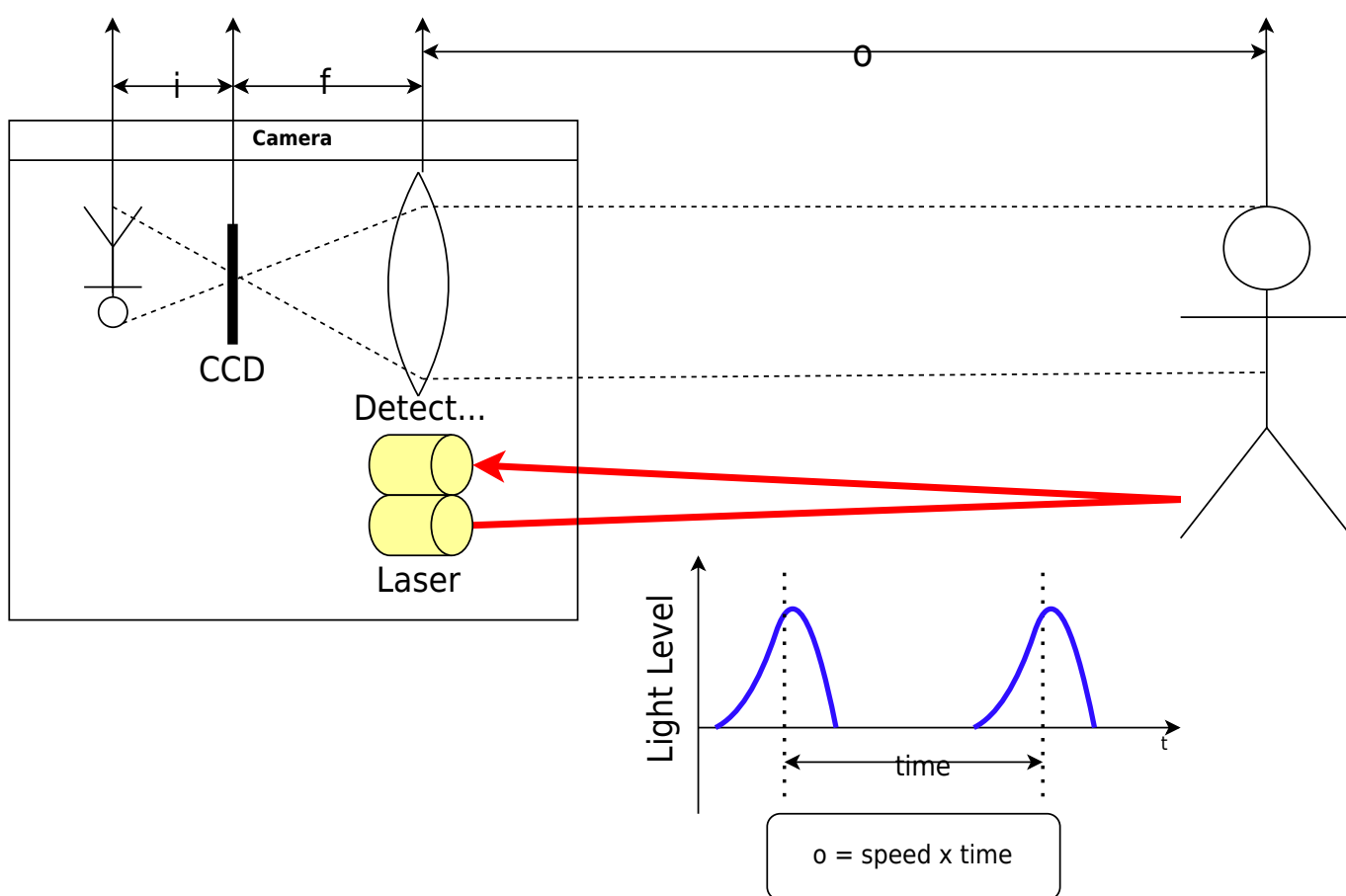


Hardware: Jak działa autofocus?

narzędzia wykorzystane:

- <https://phydemo.app/ray-optics/simulator/>
- <https://imagej.net/ij/>

Wyostrażanie poprzez pomiar odległości (aktywne)



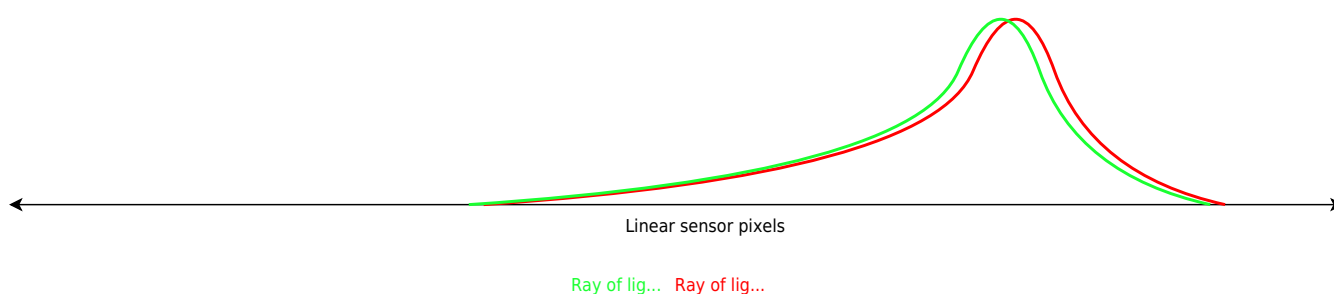
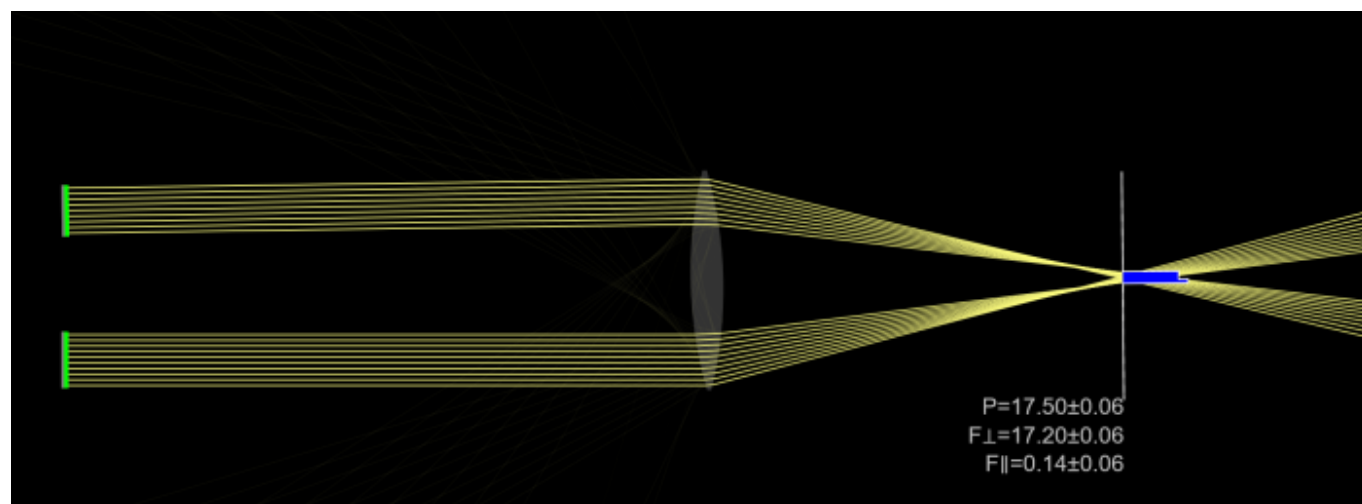
$$\frac{1}{f} = \frac{1}{o} + \frac{1}{i}$$

Gdzie:

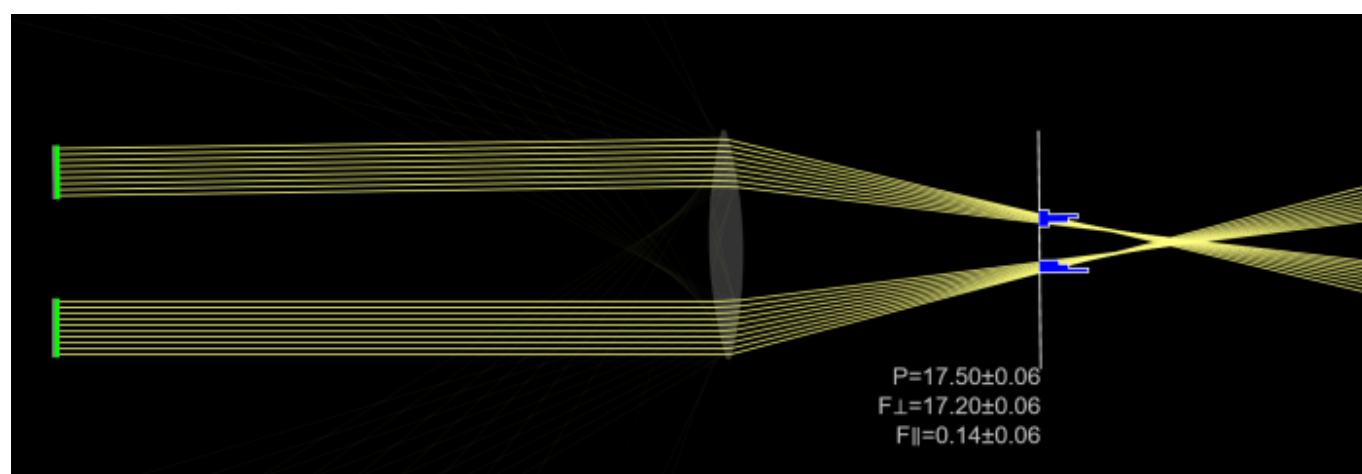
- f — ogniskowa soczewki (w metrach lub centymetrach),
- o — odległość przedmiotu od soczewki,
- i — odległość obrazu od soczewki.

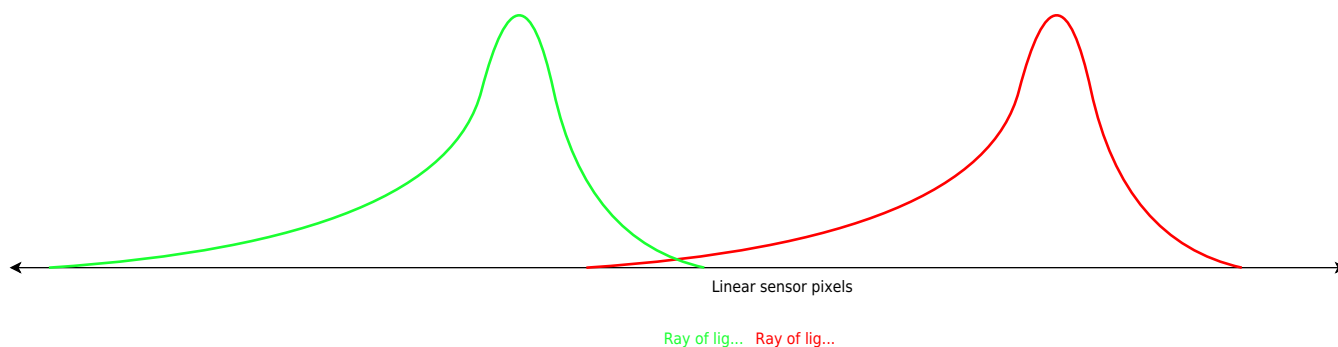
Wyostrowanie poprzez wykrycie Fazy (pasywne)

Sytuacja w której obraz jest wyostrzony na matrycy

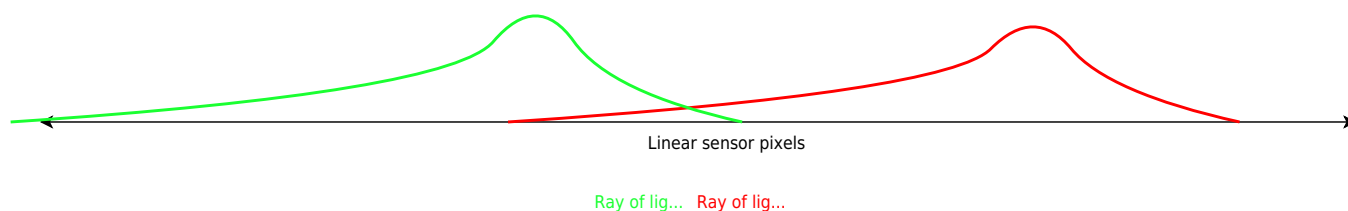
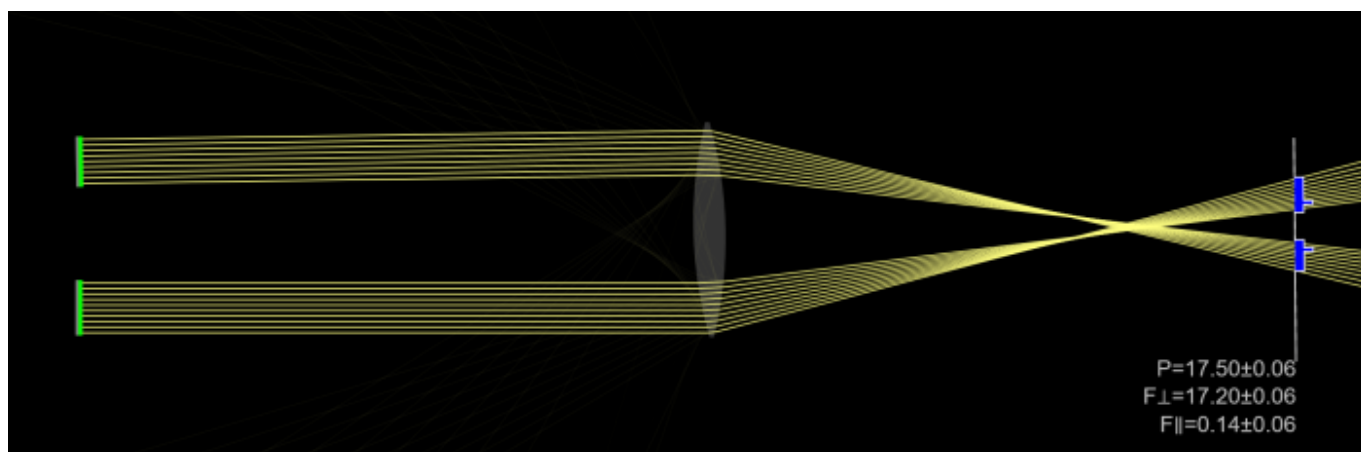


Sytuacja w której obraz jest wyostrzony za matrycą





Sytuacja kiedy obraz jest wyostrzony przed matrycą



Wyosttrzanie poprzez kontrast (pasywne)

Źródła

