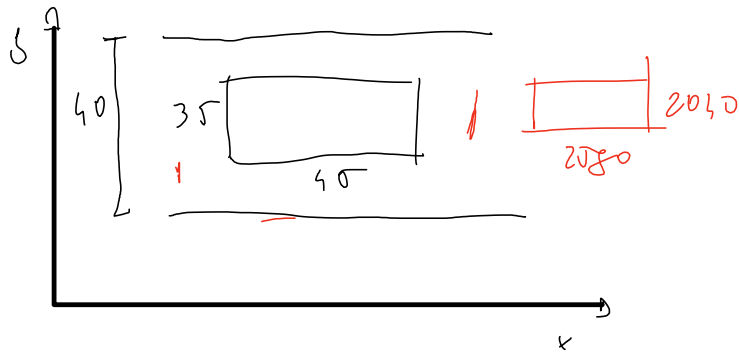


$$2040 \times 2580$$

$$1,8 \mu\text{m} \times 1,8 \mu\text{m}$$



$$SS_x = 2080 + 1,8 \mu\text{m} = 4,64 \text{ mm}$$

$$SS_y = 2040 + 1,8 \mu\text{m} = 3,672 \text{ mm}$$

$$FOV_x = 450 \text{ mm} + 30 \text{ mm} = 480 \text{ mm}$$

for coverage

$$\frac{1500}{400} = \frac{f}{3,672} \quad f = 13,77 \text{ mm}$$

Ora vediamo se è ok per x

$$\frac{1500}{FOV_x} = \frac{13,77}{4,64} \quad FOV_x = 50,5 \text{ cm} > 48$$

Copre l'intero oggetto quindi è ok.

$$V_m = \frac{v \times}{FOV} = \frac{2080}{505} = 5,10 \text{ px/mm}$$

Per la focale si sceglie quella più piccola

$$\frac{wd}{505} = \frac{35}{4,64} = 3,8 \text{ mm}$$

La migliore per una wd di 1,8

$$+1 \quad \text{tollence} = 505 - 450 = 55 \text{ mm}$$

$$\text{Speed} = \text{FPS} \cdot \text{tollence} = 100 \cdot 55 = 5500 \text{ mm/s} = 0,55 \text{ m/s}$$

$$\text{Defat} = \frac{10}{v} = \frac{10}{5,10} = 1,9 \text{ mm}$$

