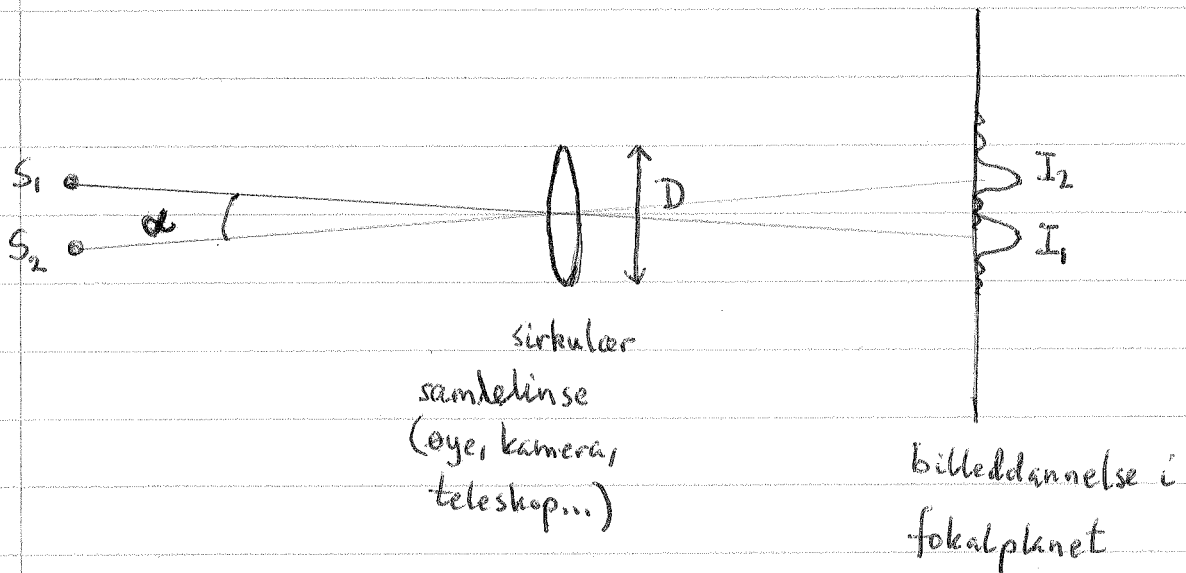


Merknader:

- Sirkulær åpning $\Rightarrow$ sirkulært diffraksjonsmønster, 1. intensitetsminimum når $\sin\theta = 1.22 \lambda / D$ (D = åpningens diameter), dvs $\theta \approx 1.22 \lambda / D \sim \lambda / D$ dersom $\lambda \ll D$



$$\alpha < \lambda / D \Rightarrow I_1 \text{ og } I_2 \text{ vil overlappe}$$

$$\Rightarrow \text{Opplosningseene: } \boxed{\alpha \gtrsim \lambda / D}$$

(teoretisk grense pga diffraksjon!)

- Diffraksjon: spredning (rundt hjørner / kanter)
- Interferens: forsterkning / utsløkning ved superposisjon av bølger med ulike faser
- Fraunhofer-diffraksjon: diffraksjon av plane bølger (som vi har)
- Fresnel-diffraksjon: "generell diffraksjon" (matematisk mer komplisert!)