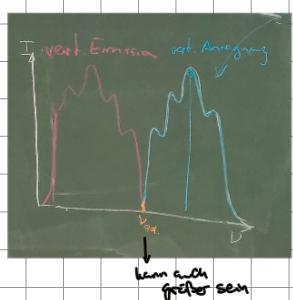


$$3N-3-3 = 3N-6 \text{ nicht linear}$$

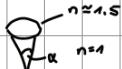
3N-5 linear



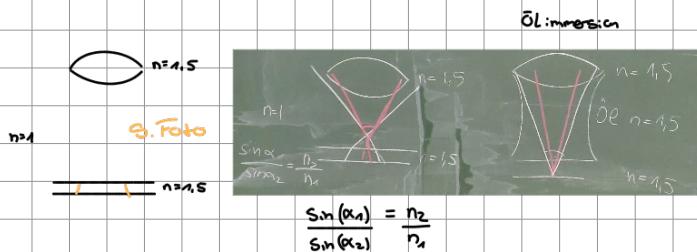
Wie variiert man die numerische Apertur?

Abbe-Limit

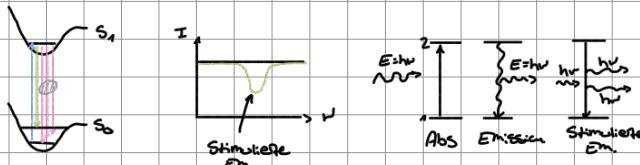
$$\frac{A}{2 \cdot NA}$$



$$NA = n \cdot \sin(\alpha)$$



STED - Stimulated Emission Depletion



Fluo.anregungsspektrum

- Variation von Anregungswellenlänge
- Detektion im 90°-Winkel zu Anregungsschicht

Fluo.emissionsspektrum

- Anregungswellenlänge bleibt gleich
- Kasha-Rule (nur für Flüssigkeiten)
- ↳ Strahlung aus tiefsten angeregten Zustand
- Transmissionfilter in Monochromator vor Detektor

S. u.c. BA (Theorie)