

lijnverbreding treedt op:

→ dopplereffect (dopplerverbreiding)

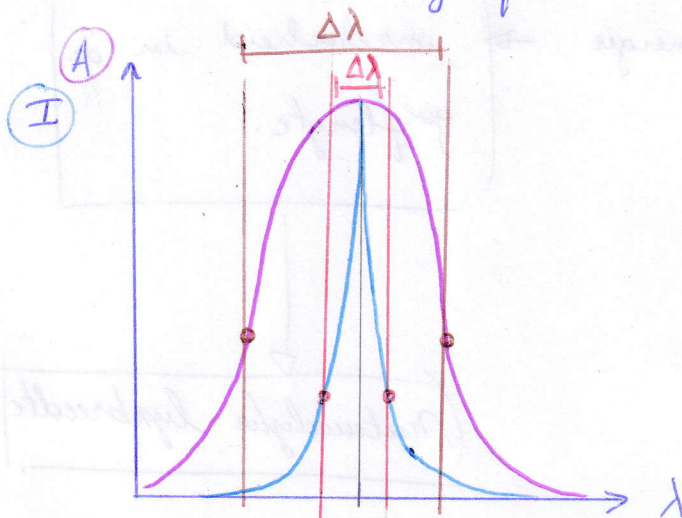
→ drukverbreding

deze doen de $\Delta\lambda$ stijgen, piek $\bar{\omega}$ breder.

Omdat de temperatuur in de vlam hoger is dan in de lamp, zal lijnverbreding in de vlam meer uitgesproken zijn. Hierdoor is de absorptiepiek breder dan de emissiepiek uit de lamp.

De lamp is een holle kathode lamp.

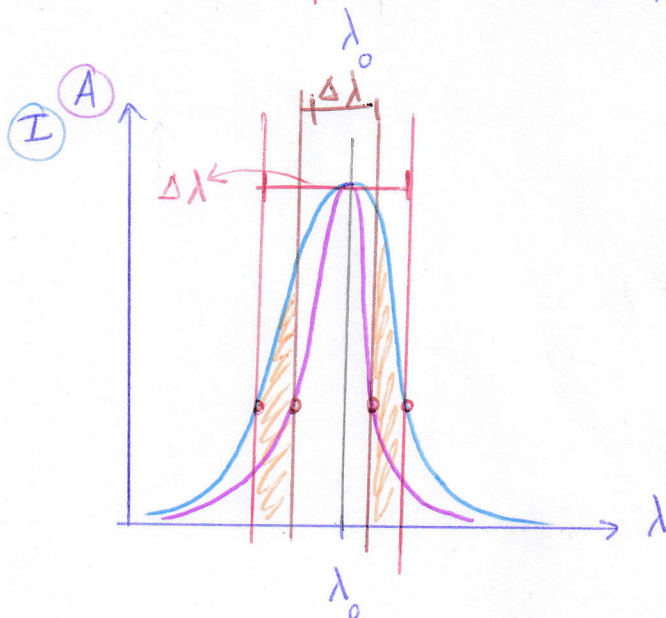
Hieronder enkele grafieken om mijn berekening te staven:



— absorptiepiek
— emissiepiek

$\Delta\lambda$ = lijnbreedte emissielijn

$\Delta\lambda$ = lijnbreedte absorptielijn



— absorptielijn
— emissielijn

$\Delta\lambda$ = lijnbreedte emissielijn

$\Delta\lambda$ = lijnbreedte absorptielijn