

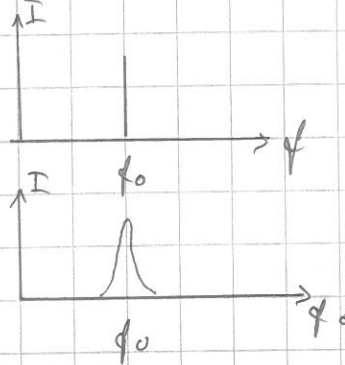
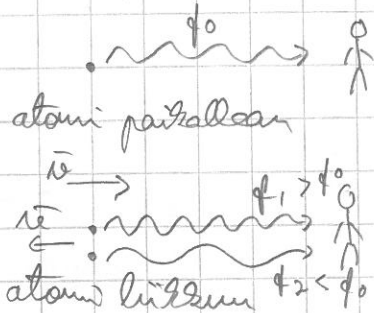
$$= \frac{6,62607 \cdot 10^{-34} \text{ J s}}{2 \sin 65^\circ \sqrt{2,54 \cdot 1,60218 \cdot 10^{-19} \text{ J} \cdot 9,10938 \cdot 10^{-31} \text{ kg}}}$$

$$= 9,20741 \cdot 10^{-11} \text{ m}$$

$$\approx \underline{92 \text{ nm}}$$

laseerispektrito

1° Spektripükiin doppler - leevenemä



Lämpötila T kasvaa $\rightarrow$ atomien keskimääräinen nopeus kasvaa
 $\rightarrow$ doppler - leevenemä kasvaa

2° Yksispektrin synty

- molekyylien värähtelyenergiat ovat kvantittuneet
- pyörinnin -

