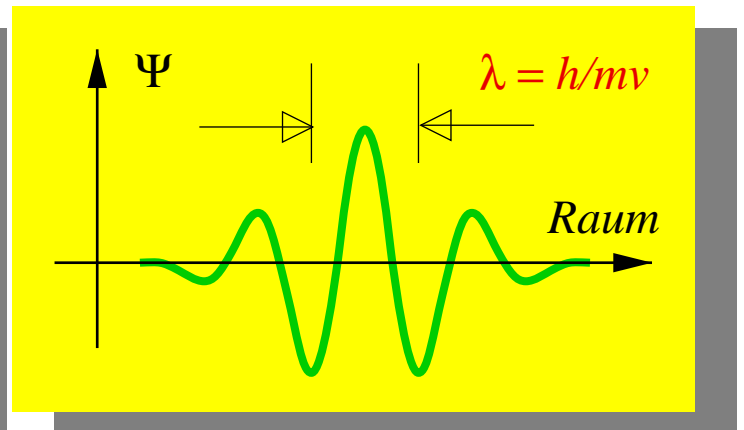
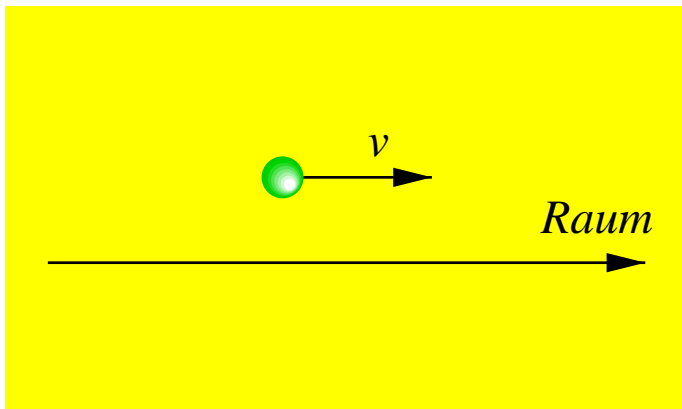


Quantenmechanik

- Teilchen sind Wellen sind Teilchen ...

Teilchen	Welle
lokalisiert auf Bahn unteilbar Ort und Impuls	ausgedehnt in Raum und Zeit teilbar Amplitude und Phase



- Superpositionsprinzip

: Teilchen bei a oder b oder c ...

... aber auch $|\psi\rangle = \psi_a|a\rangle + \psi_b|b\rangle + \psi_c|c\rangle!$

$$|\psi\rangle = \sum_x \psi(x)|x\rangle$$

: $\psi(x)$ "Wellenfunktion"

: $|\psi(x)|^2 \propto$ W'keit, Teilchen bei x zu finden.