

Heisenbergsche Unschärferelation:

Das Produkt der Ungewissheit bezüglich des Impulses Δp
mal die Ungewissheit bezüglich des Ortes Δx

ist immer größer als $\frac{h}{4\pi}$

wobei h die plancksche Konstante ist.

$$\Delta p \cdot \Delta x \geq \frac{h}{4\pi} \text{ oder } \Delta p \cdot \Delta x \geq 0,5 \cdot 10^{-34} \text{ Js}$$