

Principio di indeterminazione

Werner Karl Heisenberg (1901–1976)

Zs. f. Phys. 43 (1927) 172–198

- misura di $A \Rightarrow$ autostato di A
- successiva misura di $B \Rightarrow$ autostato di B
- **in generale:** autostato di $B \neq$ autostato di A

\Rightarrow misura di B fa perdere informazione su A !!

N.B. in fisica classica

misura di B **arricchisce** informazione

ottenuta con la misura di A !!

p.es. posizione x e impulso p

$$\Delta x \Delta p \gtrsim \frac{1}{2} \hbar$$