

osservabili e operatori

- posizione $\rightarrow x \rightarrow$ operatore moltiplicativo x
- impulso $\rightarrow \mathbf{p} \rightarrow$ operatore $-i\hbar\nabla$
- energia \rightarrow hamiltoniana \rightarrow operatore H

i.e.

osservabile \rightarrow variabile dinamica classica \rightarrow operatore

- stato del sistema

eq. di Schrödinger $\rightarrow \Psi \in \mathcal{L}^2$

Ψ come ausilio di calcolo

osservabile $A \rightarrow$ valore medio (reale)

$$\langle A \rangle = \int \Psi^* A \Psi$$

valor medio = valore di aspettazione

(più probabile prima della misurazione dell'osservabile)

predizione come valore più probabile