

Relația de incertitudine Heisenberg.

Relația de incertitudine Heisenberg

Heisenberg a afirmat că parametri ce descriu starea unui sistem fizic cuantic formează perechi de variabile complementare (poziție-impuls, energie-timp, etc.), în sensul că precizia măsurării unui parametru din pereche este invers proporțională cu precizia măsurării celuilalt.

$$\Delta p_x \cdot \Delta x \geq \frac{h}{2\pi} \text{ sau } \Delta E \cdot \Delta t \geq \frac{h}{2\pi}$$

Această afirmație duce la următoarele concluzii importante:

- starea unui sistem fizic nu poate fi determinată niciodată complet;
- orice măsurătoare influențează sistemul fizic.