|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Die quantenmechanische Zustandsfunktion**  **𝝍 (,𝒕)**  „Psi von r und t“, Funktion abhängig von Ort und Zeit   * Gibt quantenmechanischen Zustand eines Quantenobjektes an * Funktionswert nicht messbar   🡪 Zustandsfunktion ist mathematisches Tool   * Betragsquadrat der Zustandsfunktion berechnet Wahrscheinlichkeitsverteilung   **Wesenszüge der Quantenphysik und die Zustandsfunktion**   * Zustandsfunktion hat Gestalt einer Wellenfunktion * **Fähigkeit zur Interferenz** * Betragsquadrat der Zustandsfunktion berechnet Wahrscheinlichkeiten, Messprozess an Quantenobjekt kann zu verschiedenen Messergebnissen führen * **Statistischer Charakter** * Messprozess 🡪 Kollaps der Wellenfunktion, immer eindeutiges Messergebnis * **Eindeutige Messergebnisse** |  | **Die quantenmechanische Zustandsfunktion**  **𝝍 (,𝒕)**  „Psi von r und t“, Funktion abhängig von Ort und Zeit   * Gibt quantenmechanischen Zustand eines Quantenobjektes an * Funktionswert nicht messbar   🡪 Zustandsfunktion ist mathematisches Tool   * Betragsquadrat der Zustandsfunktion berechnet Wahrscheinlichkeitsverteilung   **Wesenszüge der Quantenphysik und die Zustandsfunktion**   * Zustandsfunktion hat Gestalt einer Wellenfunktion * **Fähigkeit zur Interferenz** * Betragsquadrat der Zustandsfunktion berechnet Wahrscheinlichkeiten, Messprozess an Quantenobjekt kann zu verschiedenen Messergebnissen führen * **Statistischer Charakter** * Messprozess 🡪 Kollaps der Wellenfunktion, immer eindeutiges Messergebnis * **Eindeutige Messergebnisse** |