|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Die quantenmechanische Zustandsfunktion****𝝍 (**$\rightharpoonaccent{r}$**,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 (**$\rightharpoonaccent{r}$**,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**
 |