|  |  |
| --- | --- |
| Differentialgleichung für Wellenfunktionen, nach der sich atomare Teilchen im nichtrelativistischen Grenzfall verhalten, ähnlich wie die Newtonsche Bewegungsgleichung im klassischen Fall: | Elektromagnetische Wellen im Vakuum (Lichtgeschwindigkeit ) und Materiewellen für freie Teilchen befolgen unterschiedliche Dispersionsbeziehungen :  Elektromagn. Wellen:  Materiewellen: |
| Stationärer Zustand | Stationäre Schrödingergleichung |
| Energieeigenfunktionen | Energieeigenwerte |
| Energiespektrum | Stückweise konstantes Potenzial |