

Spin-Statistik-Theorem

- Fermionen haben halbzahliges Spin

Unter Vertauschung von zwei Teilchen ist die Gesamtwellenfunktion antisymmetrisch

$$P_{ij} | \uparrow \downarrow \rangle = - | \uparrow \downarrow \rangle$$

- Bosonen haben ganzzahliges Spin

Die WF ist symmetrisch unter Vertauschung zweier Teilchen

$$P_{ij} | \uparrow \uparrow \rangle = | \uparrow \uparrow \rangle$$

Siehe auch:
- Fermi-Dirac-Statistik
- Bose-Einstein-Statistik