

排他律

1/1 花立 浩輔

4-7 排他律

排他律: 同じスピンを持つ電子(フェルミ粒子)は、同一の場所に在ることができない。

例:



H



He



Li

Heに強磁場をかけた無理矢理スピンを揃えようとする。



He

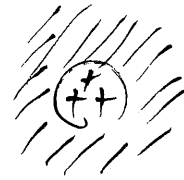
仮に排他律が存在しなかったら...



H



He



Li

同じ領域に存在できる電子の数に制限が無い場合、電子は原子核の中心に集まり、皆似たような構造になる。