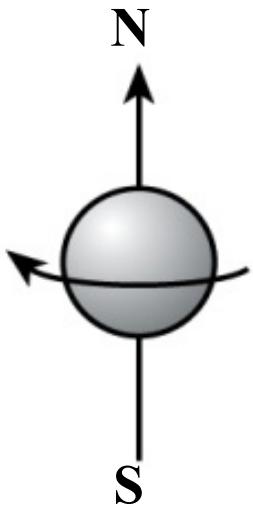


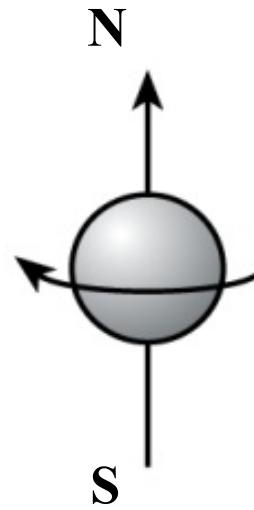
عدد کوانتومی اسپین (m_s)

- ۱- جهت‌گیری مغناطیسی الکترون را مشخص می‌کند و حرکت الکترون به دور خودش را تعریف می‌کند.
- ۲- برای دو الکترون موجود در یک اوربیتال m_s می‌تواند $\frac{1}{2} +$ یا $\frac{1}{2} -$ باشد.

۳- بخش عددی m_s که $\frac{1}{2}$ است، فضای در اختیار هر الکترون را در اوربیتال مشخص می‌کند و علامت + یا - جهت چرخش الکترون را تعیین می‌کند که علامت (+) چرخش مطابق عقربه‌ی ساعت و علامت (-) چرخش در خلاف جهت عقربه‌ی ساعت را نشان می‌دهد.



(الف)



(ب)

حرکت در خلاف جهت
حرکت عقربه‌های ساعت

$$m_s = +\frac{1}{2} \quad m_s = -\frac{1}{2}$$