

$\left(\frac{e}{2m}\right)$ - gyromagnetický pomer

$$V_m = \left(\frac{e}{2m}\right) L B \cos \varphi$$

$$L = \hbar \sqrt{l(l+1)}$$

\Rightarrow aj smer \vec{L} je kvantovaný vzhľadom k von-
kajšiemu poľu

m_l - udáva smer \vec{L} - tým zô je rovné zložke
v smere poľa.

$$L_z = m_l \hbar \quad B \uparrow z$$

\uparrow prístupové kvantovanie

$$m_l \in \langle -l, l \rangle$$

$2l+1$ - orientácií

\vec{L} nemôže byť paralelné či antiparalelné s \vec{B} lebo

$$L_z < \hbar \sqrt{l(l+1)}$$

Atď je pripravovaný zajať určitú poľu upolí
a keď sa v nom odťne.

Vonkajšie poľo poskytuje významný smer

Prečo je kvantovaná len jedna zložka?

- Princíp neurčitosti.