

úplná štrónica Q.č.  
( $n, l, m, s_z$ )

$$n = s, p, d, \dots \quad l = 0, 1, 2, \dots, n-1$$
$$m = -l, \dots, l$$
$$s = s_z$$

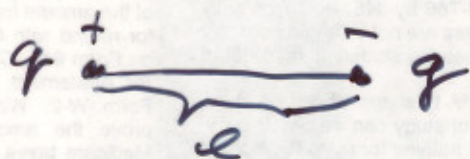
Podpora SG experimentu

1. vyjdejšíe částe s magnedijm momentom v nehomogénnom magnedickom poli
2. súvislosť medzi magnedijm momentom a momentom hybnosti

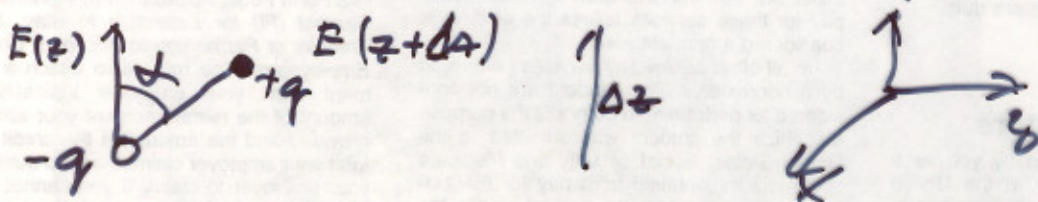
Magnedij moment v magnedickom poli  $\Leftrightarrow$  elektrický dipólou moment v nehomog. elektrickom poli

$\vec{E}$  v smere z  $\sim E(z)$

Dipól:



V poli



$$\begin{aligned} \text{Na } +q \text{ pôsobí síla} & \quad q E(z + \Delta z) \\ -q \text{ pôsobí síla} & \quad -q E(z) \end{aligned}$$

$$F = q E(z + \Delta z) - q E(z) = q \Delta z \frac{\Delta E}{\Delta z}$$

$$\frac{\Delta E}{\Delta z} = \frac{E(z + \Delta z) - E(z)}{\Delta z}$$

↖ rýchlosť zmeny polu v smere osi z