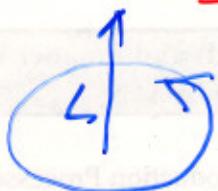


Magneto'kruhový cí'lo



\vec{I} -vektor

$\vec{\sigma}$ -tvar vlastnosti magnetického pole

Vonkajší položka $\vec{B} \rightarrow V_m \sim \mu$

Síly moment pôsobiaci na magnetický dipól v magnetickom poli \vec{B} , kde

$$\tau = \mu B \sin \alpha \quad \text{a } \vec{\mu}, \vec{B}$$

$$V_m = 0 \text{ pre } \alpha = 0$$

$$V_m = V_{m,\max} \quad \vec{\mu} \perp \vec{B}$$

V_m pre priehľad α je podľa potreby na obdobie α do priehľadového smere

$$V_m = \int_0^{\pi} \vec{\mu} d\alpha = \mu B \int_0^{\pi} \sin \alpha d\alpha \\ = -\mu B \cos \alpha$$

$\vec{\mu} \vec{B}$ \uparrow - minimum energie

Magnetický moment pravidelnej elektrickej kružnice:

$$\mu = I A \quad (1)$$

$\vec{\mu}$ prúd \uparrow plocha

$$I = eV \quad \pi r^2$$

$$V = 2\pi r V \Rightarrow$$

$$I = m\omega r = 2\pi m V r^2 \quad (2)$$

Porovnaj (1) a (2)

$$\boxed{\vec{\mu} = -\left(\frac{e}{2m}\right) \vec{I}}$$

Magnetický moment
elektrónu