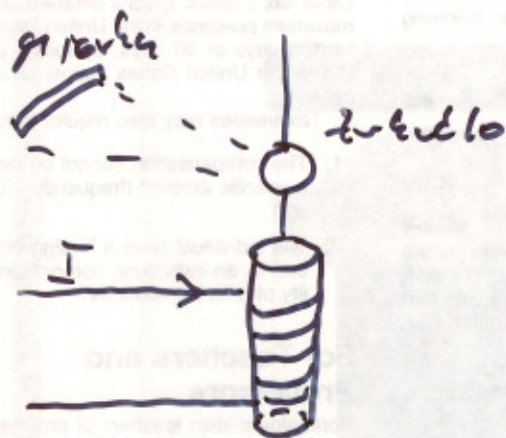


Bornottov experiment: feromagnetny' nemagnetizovany' valcok tista magnetny' moment notakiva.

Dava pomer $\mu_H / L \approx 2 \times$ väčši ako klasický výpočet

Einstein - de Haasov pokus



Feromagnetny' valcok zavieseny v horizontálnom vládne

V pozdiznom magnetnom poli Meains smer pole $B \uparrow \downarrow$

zmena pola zmena smeru obrotu $e^- \rightarrow$ zmena smeru I .

\Rightarrow pohyb valca

\Rightarrow z maxima gilyty $\mu_H / L \approx 2 \times$ klasický

$$\Delta \mu_z = n 2 \mu_z$$

$$\sum_1^n \Delta l_z = n 2 l_z$$

Pro makroskopické vzťahy

$$\frac{\Delta \mu_N}{\Delta L N} = \frac{\mu_z}{l_z} = \frac{e}{m_0}$$