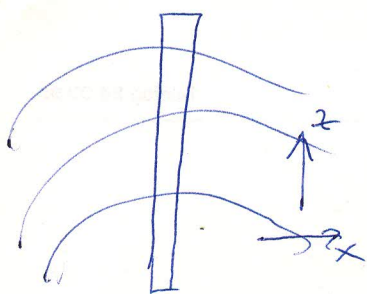


Rovnováha v polutlačici:

utlačičná plocha



$$\frac{dP}{dz} - \rho g + j \times B = 0$$

zamedzujúci osten

v hydrostatickej rovnováhe:

$$\text{pre } T \sim 10^4 \text{ K}$$

vyššia teplota $\sim 300 \text{ km}$

\rightarrow konflikt s pozorovanými
vyššími

integrujeme přes plochu:

$$g \int \rho dx = \int (j \times B)_z dx \sim \frac{1}{\mu} \int B_x \frac{\partial B_z}{\partial x} dx$$

$$j = \frac{1}{\mu} \nabla \times B$$

získavať pomocou derivácie pre x ,
prvá plocha je konštantná

normálna zložka je spojená, keď vyjdáme
z integrálu

$$\Rightarrow g \int \rho dx \sim \frac{1}{\mu} B_x [B_z]$$

$[B_z]$ rozdiel v B_z

pre hustotu 5000 kg m⁻³ a $\rho = 10^{10} \text{ kg m}^{-3}$

$$\text{a } B_x = 10^{-3} \text{ T} \quad \text{je } [B_z] \sim 2 \times 10^{-4} \text{ T}$$

malá zmena