

Kinetická energie částice v rovině kolmé na \vec{B} :

$$T_{\perp} = cB, \quad c \text{ je adiabaticky invariant}$$

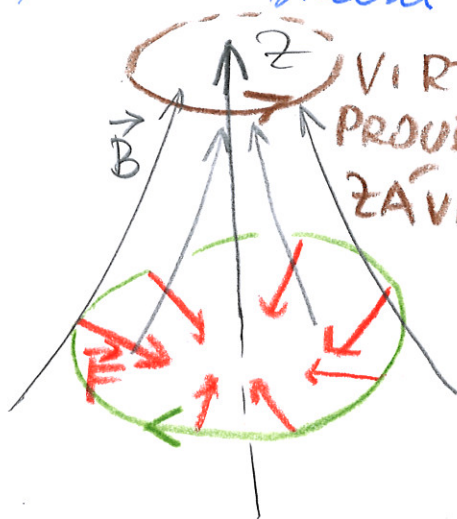
$$\text{Pak } T_{\parallel} = E - T_{\perp} = E - cB$$

V místě, kde \vec{B} je tak silné, že $T_{\parallel} = 0$,
tedy tam, kde $B = \frac{E}{c}$, se částice ve směru
pole zastaví a začne se pohybovat nazpět.

Pokud má velmi malou c , tedy pohybuje se
pomalě ve směru pole, pak se to nestane.

Pokud má ~~malou~~ velkou c , tedy opisuje velké
družnice kolem \vec{B} , stane se to snadno.

"Pomalování" ve směru seivluje toho se pole
lze vypočítat pomocí složky Lorentzovy síly
v tomto směru; \vec{F} má ~~směr~~ i složku ve směru \vec{z} .



VIRTUÁLNÍ
PROUD, lze to vypočítat i pomocí
ZÁVITOKY mezi 2 proudovými
sávkami.