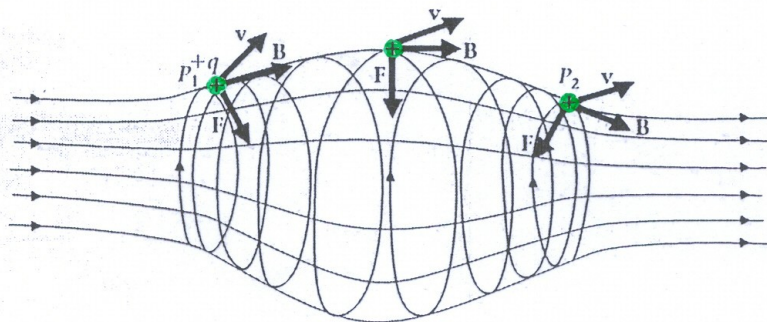


Dinàmica de càrreges puntuals en camps magnètics: aplicacions

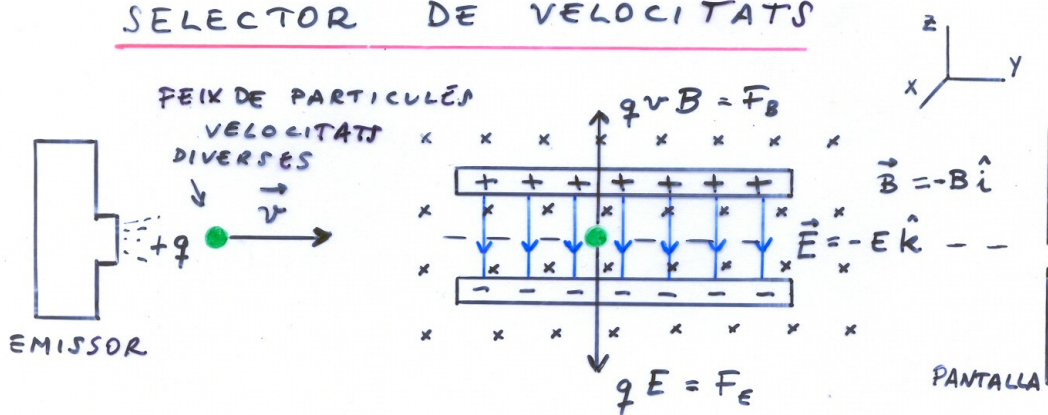
AMPOLLA MAGNÈTICA

$$\vec{F} = q(\vec{v} \times \vec{B})$$



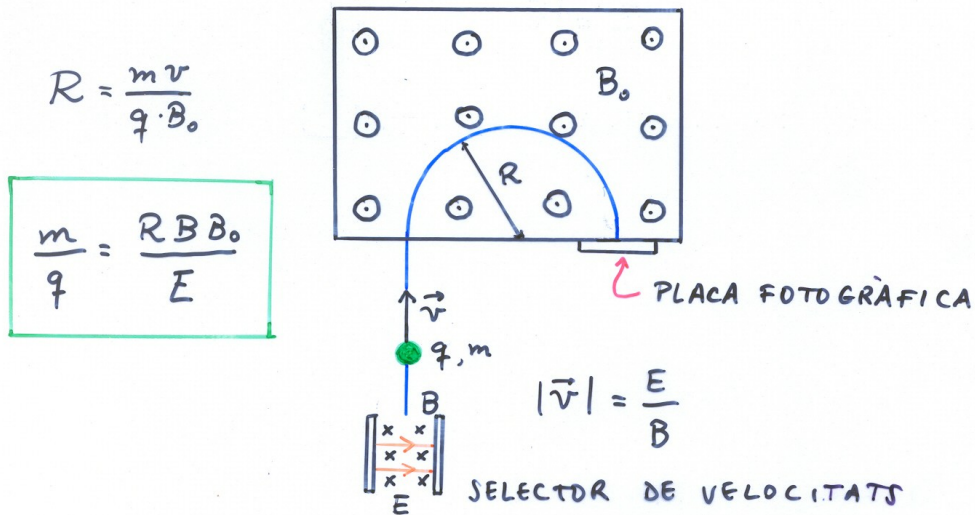
- EL CAMP MAGNÈTIC ÉS MES INTENS EN ELS EXTREMS QUE EN EL CENTRE.
- LA PARTÍCULA QUEDA ATRAPADA, DESCRIVINT TRAJECTÒRIES ESPIRALS.
- ÚS EN REACTORS DE FUSIÓ NUCLEAR, EN EL CONFINAMENT DE PLASMES.

SELECTOR DE VELOCITATS

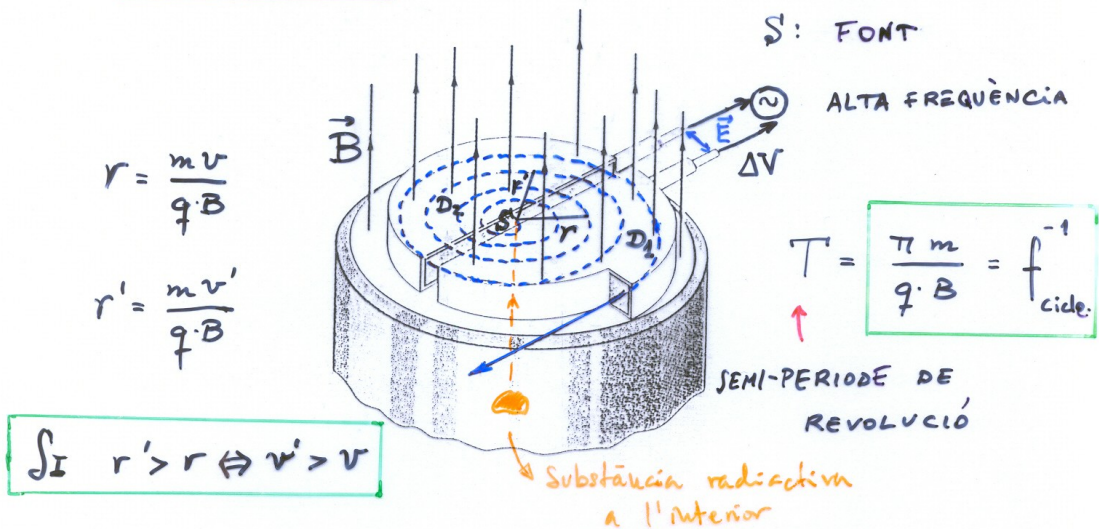


- AJUSTANT $F_E = F_B$ S' OBTENEN PARTÍCULES
A $v = \frac{E}{B}$

ESPECTRÒMETRE DE MASSES



CICLOTRÓ



- GUANY D'ENERGIA AL CAP DE N VOLTES:

$$\Delta E_N = N \cdot q \cdot \Delta V$$

- L'ENERGIA ES CONVERTEIX EN ENERGIA CINÈTICA

$$v_N = \left(\frac{2 N q \Delta V}{m} \right)^{\frac{1}{2}}$$

- ÚS EN PROCESSOS DE FISIÓ NUCLEAR.