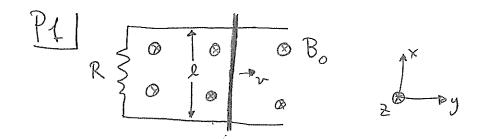
fem:
$$\mathcal{E} = \mathcal{G} = \mathcal{E} \cdot \mathcal{A} = \mathcal{E}$$
 Faraday: $\mathcal{E} = -\frac{d\mathcal{G}}{\mathcal{A} \in \mathcal{E}}$



Si la borra se mueve à la derecha à vel v. ¿ Corrierte en la resistercia?

Sol: El Flyo:
$$\phi = \int \vec{B} \cdot d\vec{A} = \vec{B} \times \vec{y} = \vec{B} \cdot d\vec{A}$$

$$= \sum \mathcal{E} = -\frac{d\phi}{dt} = -\beta \Omega v$$

La corrierte:
$$I = \frac{|\mathcal{E}|}{R} = \sum_{R} \frac{|\mathcal{E}|}{R}$$

al. Fluja o través del cuodrodo?

Ampere:
$$\oint \vec{B} \cdot d\vec{l} = u_0 \vec{I}$$

$$\int \vec{B} p d\phi = u_0 \vec{I} = \int \vec{B} = \frac{u_0 \vec{I}}{2\pi i p} \vec{\phi}$$

$$\int \vec{B} p d\phi = u_0 \vec{I} = \int \vec{B} = \frac{u_0 \vec{I}}{2\pi i p} \vec{\phi}$$

El flyo;
$$\phi = \int \vec{B} \cdot d\vec{s} = \int dz \int \frac{u_0 T}{2\pi \rho} d\rho = \frac{u_0 T q}{2\pi r} \ln \left(\frac{s+q}{s} \right) = \phi$$

I Si el loop se sleja à velocidad v, que fem es generada? 301: E=-do =-40 Ta de [h(s+a)-h(s)] = ds

ZTT de [h(s+a)-h(s)] = =-MoIa [1 ds - 1 ds] = MoIaV (1 sta) JUXB-+12 +mds $= \sum_{z \in \mathbb{Z}} \left[\frac{1}{2\pi s} \left(\frac{1}{2\pi s} \right) \right]$ Se trota de monter el flujo. c). Si el loop se mueve à la derecha? Sol: [] -or => [E=0] no hay cambio (Campo electrico inducido? Sol: Usamos la leg de Faraday · É = E(s) 6 => SÉ·dr. SEsdo = 2TISE = -do · d = SB·ds = BLEI·TTS2 => 2TTSE = -TTS2 dB

=>[E=-2 dB]

P4] Inductacia mutua: Oj=Mj; Ii Inductancia mutua? Sol: Veremos el Flujo que produce el solenoido grande en el chico. campo que produce: B=«onzIR El flujo: β=βB·ds = πα nonzI es sobre una vuelta. Sobre todo el solenoide pero ese chico es: \$ = uoTraznanzl I

=>]M=40TTa2mnzl