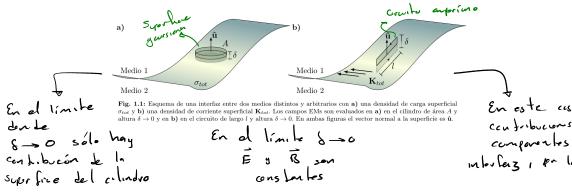
2. - Problemus con condiciones de fenteras

2.1. - Condiciones de l'on tore de les compes electrongnétices

Salones que bor entoliese les cuoienes de Mennell para malquer V y S en 1823 $\nabla \cdot \vec{E} = \int_{\mu_{F}} / \ell_{0} \qquad \Rightarrow \begin{cases} \vec{E} \cdot \vec{e}_{a} = \frac{1}{\epsilon} \int_{\nu_{F}} \int_{\nu_{F}} d^{3}r \\ \nabla \cdot \vec{R} = 0 \end{cases} \qquad \nabla \cdot \vec{E} = -\partial \vec{E} / \partial \ell \qquad \Rightarrow \begin{cases} \vec{E} \cdot \vec{e}_{a} = -\frac{d}{d\epsilon} \int_{\kappa_{F}} d^{3}r \\ \nabla \cdot \vec{R} = 0 \end{cases} \qquad \nabla \cdot \vec{R} = -\partial \vec{E} / \partial \ell \qquad \Rightarrow \begin{cases} \vec{E} \cdot \vec{e}_{a} = -\frac{d}{d\epsilon} \int_{\kappa_{F}} d^{3}r \\ \nabla \cdot \vec{R} = 0 \end{cases} \qquad \nabla \cdot \vec{R} = -\partial \vec{E} / \partial \ell \qquad \Rightarrow \begin{cases} \vec{E} \cdot \vec{e}_{a} = -\frac{d}{d\epsilon} \int_{\kappa_{F}} d^{3}r \\ \nabla \cdot \vec{R} = 0 \end{cases} \qquad \nabla \cdot \vec{R} = -\partial \vec{E} / \partial \ell \qquad \Rightarrow \begin{cases} \vec{E} \cdot \vec{e}_{a} = -\frac{d}{d\epsilon} \int_{\kappa_{F}} d^{3}r \\ \nabla \cdot \vec{R} = 0 \end{cases} \qquad \nabla \cdot \vec{R} = -\partial \vec{E} / \partial \ell \qquad \Rightarrow \begin{cases} \vec{E} \cdot \vec{e}_{a} = -\frac{d}{d\epsilon} \int_{\kappa_{F}} d^{3}r \\ \vec{E} \cdot \vec{e}_{a} = -\frac{d$ JE-de = M. JJ soi da + Com de la constante

Enteres rousi brenos une interlaz arbitraria que sepera los medio:



En este coso si 5-0 mo hay confribucions de las comparentes perpondulues a la interferz, pr lo tento

$$= \sum_{i} \left[\vec{E}(i) - \vec{E}(i) \right] A \cdot \vec{u} = \frac{Q_{zu}^{zu}}{\varepsilon_0} = \frac{\sigma_{zu} A}{\varepsilon_0}$$

$$= \rangle \left[\vec{E}(1) - \vec{E}(2) \right] \cdot \hat{\mathcal{U}} = \frac{\sigma_{\text{tot}}}{\varepsilon_{6}} \dots (1)$$

De lame analoga [R(1) - R(2)]. 2 = 0 ... (2)

$$= \lambda \left[\vec{R}(A) - \vec{R}(z) \right] \times \hat{\Omega} = \mu_0 \vec{I}_{rot}^{ab} = \mu_0 \vec{k}_{ter}$$

$$= \lambda \left[\vec{R}(A) - \vec{R}(z) \right] \times \hat{\Omega} = \mu_0 \vec{k}_{tot} \dots (3)$$

y equivalentemente $\left[\vec{E}(1) \cdot \vec{E}(2)\right] \times \hat{u} = \vec{0} - \dots \cdot (4)$

Cabe morouver que ain en el coso dinamico les condicions anterores se cuplon pues si 8-0 antos la superficie de integración de 6) de bece de medida avo.

En porticular la covación 1 se prede rescribir en termos de l potencial dada que Ē=-Uφ => Ē.û= - ∃η Pervada en la direción reinal.

Con ato Déninos el problema de condiciones de Combra tal que

· Determines $\phi(\vec{r})$, que ample la ecuación $\nabla \dot{\phi} = -f_{rer}^{(\vec{r})} \ell_0$, en V Si fir') & define en V y se conce 4 o - 20 o - 20 o