Ejemplo 1. Vacio -> Es la condición de frontera $E_{0,t} = E_{1,t}$ pero el campo generado por una carga as radial en tonces campo, tangencial entre la superficies nos da | Fo | = | F1 | Alvora de Gauss (18.0 = 4TQ = 4TT9 Ey D'estan en la dirección de r

 $\int_{S} dS \hat{r} \cdot |\hat{D}|\hat{r} = \int_{S} dS \hat{r} \cdot \hat{r} |\hat{D}_{0}| + \int_{S_{2}} dS \hat{r} \cdot \hat{r} |\hat{D}_{1}| = 4\pi q$

$$2\pi r^2 (|\vec{0}_1| + |\vec{0}_0|) = 4\pi q$$

como
$$\vec{D} = \vec{E} \vec{E}$$
 entonces $|\vec{D}_0| = \vec{E}_0 |\vec{E}_0|$ en el vació

entonces

$$(|\vec{D}_{1}| + |\vec{D}_{0}|) = (\mathcal{E}_{1}|\vec{E}_{0}|) + |\vec{E}_{0}|) = 29$$

$$|\vec{E}_{0}| = 29$$

$$(1+\mathcal{E}_{1})^{2}$$

$$(1+\mathcal{E}_{1})^{2}$$

$$(1+\mathcal{E}_{1})^{2}$$

$$(1+\mathcal{E}_{1})^{2}$$

$$\hat{c} \circ \hat{t}_1 = \frac{24}{(1+\epsilon_1)} \hat{r}^2$$
 como $\hat{c}_1\hat{t}_1 = \hat{D}_1$

en fonces
$$\tilde{D}_{\perp} = 2\epsilon_{\perp} q$$
? $S^{\circ} = L \left(Vacio total \right)$

$$\Rightarrow \vec{f}_0 = \vec{f}_1 = \vec{D}_0 = \vec{D}_1 = \frac{k_S}{4} \hat{v}$$