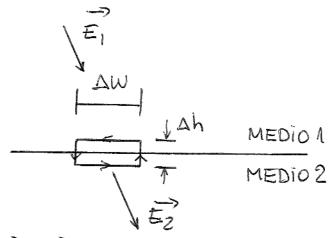
CONDICIONES DE BORDE : 1

DIELECTRICO PERFECTO - CONO. PERFECTO.

EJEMPLO : AIRE - METAL.

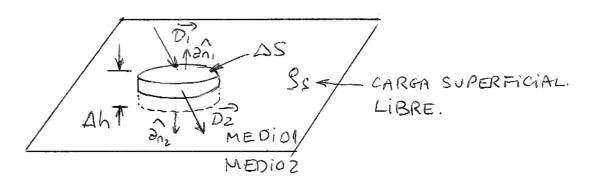


SI Dh >0 SOLO CONTRIBUYE A LA INTEGRAL DW.

$$\vec{E}_1 \cdot \Delta \vec{w} + \vec{E}_2 \cdot (-\Delta \vec{w}) = 0$$

 $\vec{E}_{t_1} \Delta \vec{w} - \vec{E}_{t_2} \Delta \vec{w} = 0$

Si ES UN CONDUCTOR PERFECTO EL MEDIO 2 Etz=0 => Eti=0



LEY DE GAUSS

$$\oint \vec{D} \cdot \vec{ds} = 0$$

SI Ah->0 CONTRIBUTE SOLO AS

$$\oint \vec{D} \cdot d\vec{S} = (\vec{D}_1 \cdot \vec{2} \cdot \vec{n}_1 + \vec{D}_2 \cdot \vec{2} \cdot \vec{n}_2) \Delta S$$
Como $\vec{2} \cdot \vec{n}_2 = -\vec{2} \cdot \vec{n}_1$

$$(\vec{D_1} - \vec{D_2}) \cdot \vec{2n_1} \Delta S$$

Q= S& DS.

$$(\vec{D}_1 - \vec{D}_2)$$
, $2\vec{n}$, $\Delta \vec{S} = \vec{S} \vec{S} \vec{A} \vec{S}$.

Dtz=0.

SIEL MEDIO 2 ES COND. PERF. Dm2 =0

$$Dm_1 = Ss \Rightarrow Em_1 \in I = Ss$$

SI MEDIO 2 COND. PERF Ht2=0

= Ht = Js

RESUMEN CONDICIONES DE BORDE CASO AIRE - METAL

$$Et_{1}=0$$

$$D_{m1}=SS$$

$$B_{m1}=0$$

$$Ht_{1}=JS$$

Eti=0

$$E_{mi} = \frac{g_s}{\varepsilon_i}$$

 $H_{mi} = 0$
 $H_{ti} = J_s$

