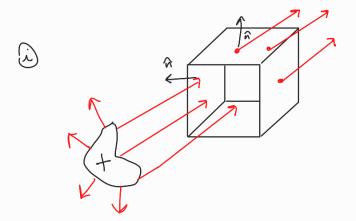
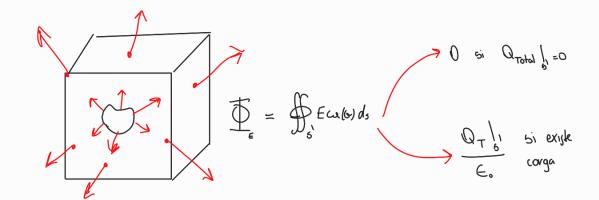


superficie cemoda



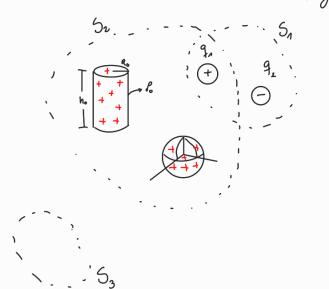


Problems 1

en el espacio existen 3 cargas electricas

- 1) Cilindro de radio Ro, altura h con densidad de carga Po (5)
- 2) Una enfera de radio Ro con densidad p = A.r
- 3) 2 cargos puntuale $q_1 = 3q_0$, $q_2 = -q_0$

defermire el D en Si, Sz y Ss



en
$$6_1$$
: $9_1 + 9_2 =$

teoremo de Gouss pora compu electria sometria

$$\bigoplus_{i=1}^{g_i} (E) con(a) q_{2i} = \frac{\mathcal{E}^o}{\mathscr{O}^{c_i}}$$

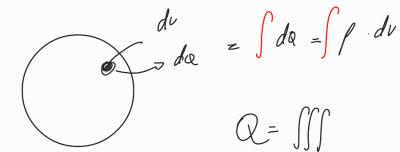
para despejor el madulo de E

campo paraklo a la normal \Rightarrow ca(\Rightarrow) = 1



Si : debe contener a la carga y de la misma Carma

Gercico corga en una estara



 $f = 10 r^2 \text{Cer}^2 \text{ V}$ esfeva definido por $r \leq 2 \text{ m}$

 $\int_{0}^{\pi} \int_{0}^{T} \int_{0}^{2} 40r^{2} \omega^{2}(0) r^{2} \cdot sen(0) dr do dy$ $\int_{0}^{2\pi} dy \int_{0}^{\pi} \omega^{2}(0) \cdot sen(0) d0 \int_{0}^{r} r' dr$

256 11