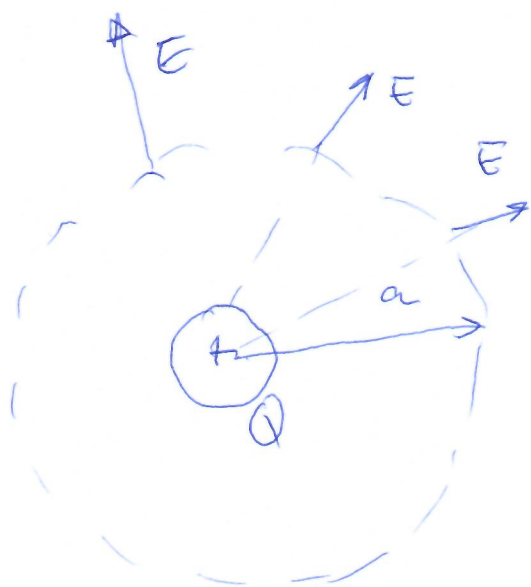


4

Osnovna pravilo: uvek kod odabira zatvorene površine pratiti geometriju tela:

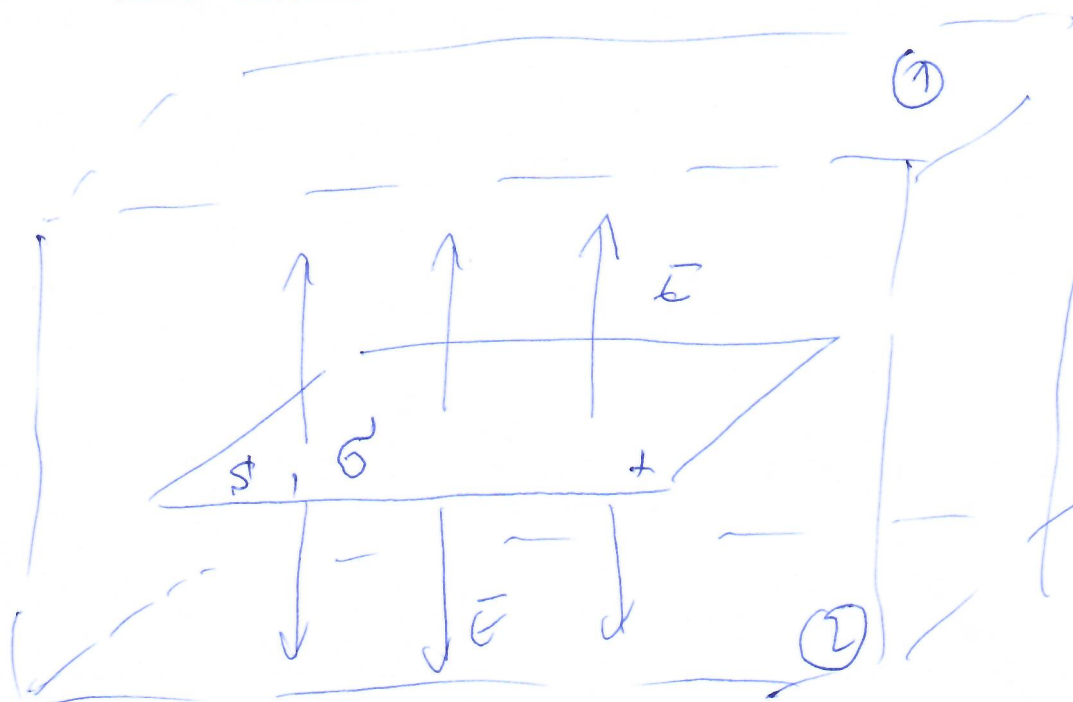


$$\oint_S \vec{E} \cdot d\vec{S} = \frac{Q}{\epsilon_0}$$

Zatvorena površina je sfera, poluprečnika a , jer je $|\vec{E}| = \text{konstanta}$

$$E \cdot 4\pi r^2 = \frac{Q}{\epsilon_0}$$

$$\vec{E} = \frac{Q}{4\pi\epsilon_0 r^2}$$



$$E \cdot 2S = \frac{Q}{\epsilon_0}$$

$$E = \frac{Q}{2\epsilon_0 S} = \frac{\sigma}{2\epsilon_0}$$

pregledati 2 paralelne ravni, i koaksijalni vod