TEOREMA DE GAUSS

$$\vec{\Phi} = \vec{\phi} \vec{E} \cdot d\vec{S} = \frac{\Sigma Q}{\epsilon_0}$$

Pasas:

1. Estimamos le dirección y sentido de le intensido del imprebiero

2. Elegimos le superficie de integnish (que pose por el punto en el que sequiere coleular el corpo y simplifique la integnal)

3. Resolvemos le integral

4. Resolvernos EQ pur le superficre de interputor. elegide.

5. Calalins E aplicando el teorema de Gauss

Matericles.

- Conductores:

· Corge distribuid en superficie

· É perpendicibr « superficie

· E=0 endinhing.

· Pokreid che

- Delectrico

· E = Bint · East = Eest.



Densidad de corge.

Fórmulas.

Esfera Cilindro Volumen 47773
hTIr2

Superficie 4nr 2 2nrh