



Tarea 3

Cátedra - Física 2



Profesores: Mirko Mol M. y Jaime Romero.

Ayudantes: Maricarmen Castro Amaro y Raimundo Fernandez.

Fecha publicación: 1 de julio de 2022

Fecha entrega: 8 de julio de 2022

Problema 1

Las 4 esferas pequeñas que se muestran en la figura tienen cargas q_1 , q_2 , q_3 y q_4 . Calcule el flujo eléctrico neto a través de cada una de las siguientes superficies que se ilustran en sección transversal en la figura:

- S_1
- S_2
- S_3
- S_4
- S_5
- Las respuestas anteriores, ¿dependen de la manera en que está distribuida la carga en cada esfera pequeña? Justifique su respuesta.

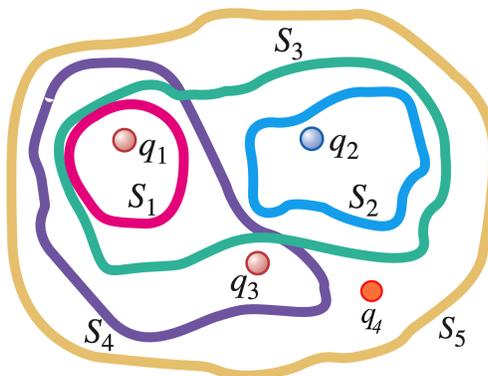


Figura 1: Problema 1