

Tarea 1

Electromagnetismo

Alejandro Kunold

Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco

(Dated: 21 de septiembre de 2018)

1. Tres cargas puntuales iguales q' se encuentran en los vértices de un triángulo equilátero de lados a . Encuentra la fuerza y el campo eléctrico que experimenta una carga q que se encuentra justo a la mitad de la base del triángulo.
2. Encuentra el campo eléctrico en todo el espacio de una distribución lineal infinita λ que se encuentra sobre el eje x . Haz el cálculo por integración directa; no uses la ley de Gauss.
3. Encuentra el campo eléctrico en todo el espacio de una distribución superficial esférica de radio a . Haz el cálculo por integración directa; no uses la ley de Gauss.