

Campos Electromagnéticos

Test 1

Ingeniería Civil en Automatización

Profesor: Pedro Labraña.

Fecha: Se entrega al comenzar la clase del martes 23 de abril

Tarea personal y se entrega escrita a mano

Pregunta 1:

a) Determine la magnitud de la fuerza de repulsión que experimentan dos protones ubicados en:

Protón 1: $(x = 4, y = 3, z = 0)$

Protón 2: $(\rho = 2, \phi = \pi/4, z = -1)$

La distancia ha sido dada en metros y no olvidar que $K \approx 9.0 \times 10^9 Nm^2/C^2$ y $e \approx 1.6 \times 10^{-19} C$.

b) Realice un dibujo esquemático que muestre la posición de los protones indicando las coordenadas de estos.