Práctica 3C1 Fuentes de campo magnético

. Ejercicio 4a. Calcular el campo magnético, en teslas, 20,0 cm a la Izquierda de una carga de 1,60E-09 C que se mueve verticalmente hacia arriba a 3,00E+06 m/s.
(10 puntos)

. Ejercicio 4b. Calcular el campo magnético, en teslas, a 20,0 cm en dirección entrante de una carga de 1,60E-09 C que se mueve verticalmente hacia arriba a 3,00E+06 m/s.
(10 puntos)

12,0E-09; -x

1,57E-06; -x

Ejercicio 5. Determinar el campo magnético, en microteslas, producido 20,0 cm arriba por un conductor ubicado horizontalmente muy largo por el que circula corriente de 100,0 A en el que el potencial aumenta de izquierda a derecha.
(10 puntos)

12,0E-09; +z

Ejercicio 6a. Campo eléctrico, en microteslas. producido por la corriente de 5,00 A en sentido horario ubicada en el plano yz por una espira circular de radio 50,0 cm.
(8 puntos)

100; -z

Ejercicio 6b. Comparar con el campo de la espira de corriente en la condición de la pregunta anterior si ahora se tiene una bobina de 100 vueltas con las magnitud y sentido de la corriente e igual radio de circunferencia.
(7 puntos)

1 Campo es de igual magnitud

2 Campo es cien veces mayor

3 Campo es la centésima parte

4 Ninguna de las anteriores.

LIVEWORKSHEETS