

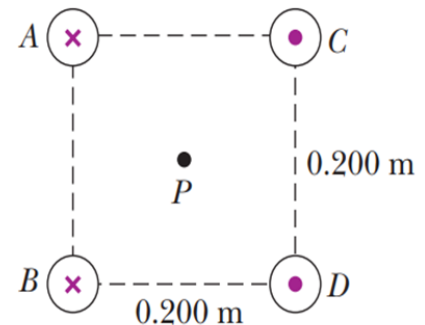
Electromagnetismo 543251

Tarea #3

(fecha de entrega 18 de julio de 2022)

1. Un alambre conductor delgado de largo $3w$ es doblado para formar un triángulo equilátero plano. Si una corriente $I=10A$ circula por el alambre: Encontrar la densidad de flujo magnético en el centro del triángulo

2. Cuatro conductores largos y paralelos transportan corrientes iguales de $I=5[A]$. La figura muestra un extremo de los conductores. La dirección de la corriente es hacia la página en los puntos A y B (indicado por las cruces) y hacia afuera de la página en C y D (indicado por los puntos). Calcule la magnitud y dirección del campo magnético en el punto P, localizado en el centro del cuadrado de 0.200 m de lado.



3. La figura muestra un conductor de 2m de largo que lleva una corriente de 5A y un conductor infinitamente largo que lleva una corriente de 7A. Determine la intensidad de campo magnético en A

