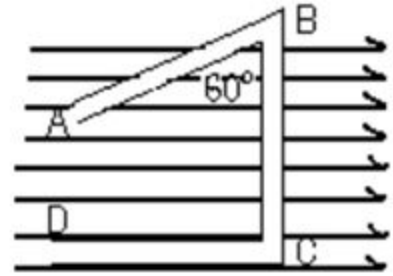
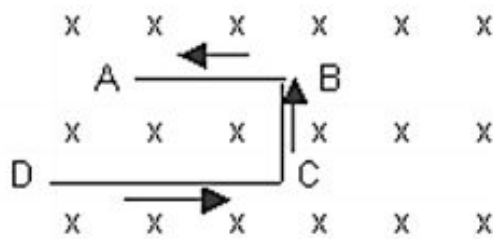


FUERZA MAGNÉTICA SOBRE CONDUCTOR RECTO

1. Por el conductor ABCD de la figura circula una corriente entrante en el punto D, de valor $I = 3A$. El campo magnético tiene un módulo de $2,0 \times 10^{-3} T$. Determine e indique las fuerzas que actúan sobre cada segmento si su longitud es de 20 cm. (las flechas indican el sentido del campo magnético)



2. El dibujo muestra un campo magnético uniforme entrante de $2,0 \times 10^{-3} T$ de módulo. Calcule la fuerza neta que actúa sobre el conductor ABCD de la figura



$$L_{AB} = 0,20m \quad i = 4,0A$$

$$L_{BC} = 0,10m$$

$$L_{CD} = 0,30m$$

3. Un conductor de 30cm de longitud se encuentra en una zona donde el campo magnético es uniforme y vale $0,10T$. La masa del conductor es de 20 gramos. Determine el sentido y el valor de la intensidad para que el conductor permanezca en reposo.

