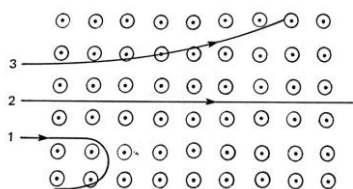
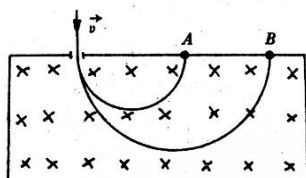


CAMPO MAGNÉTICO VII



81. En una región del espacio, donde existe un campo magnético constante cuya intensidad se orienta hacia el lector, penetran 3 partículas, con la misma masa y velocidad, 1, 2 y 3. Observando sus desviaciones se podrá asegurar que:

- a) La 3 y la 2 tienen cargas opuestas b) La 2 no tiene carga
c) La 1 tiene carga positiva d) La 3 tiene más carga que la 1

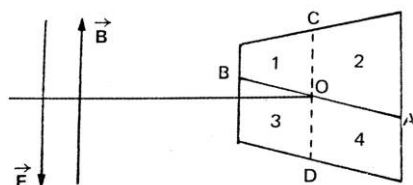
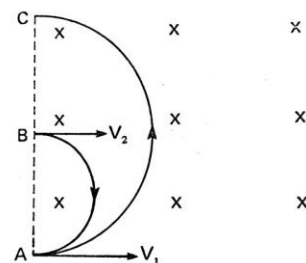


82. Dos isótopos del mismo elemento A y B, e igual carga, penetran en un campo magnético uniforme, con velocidad v , siguiendo las trayectorias indicadas. De ellas podrás deducir que la relación entre sus masas m_A/m_B , será:

- a) 2 b) 1 c) 1,75 d) 1,5

83. Dos partículas con el mismo valor para su carga, penetran en una zona del espacio donde existe un campo magnético uniforme, como muestra el dibujo. Una va de A a C, y la otra de B a A. Si la relación entre sus velocidades $v_1/v_2=5/3$, podrás asegurar que:

- a) AC tiene carga negativa b) BA tiene carga positiva
c) $m_A/m_B=1,5$ d) $m_A/m_B=1,2$

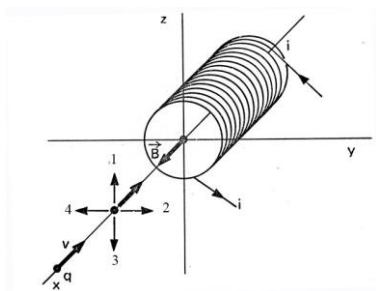


84. Un haz de electrones penetra con una velocidad v , en una zona donde pueden actuar simultáneamente un campo eléctrico E y otro magnético B . Si solo actúa el campo magnético, el haz se desviará para la región:

- a) 1 b) 2 c) Un punto de OB d) Un punto de OA

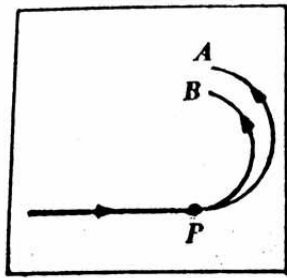
haz incidirá en:

- a) Un punto de la región 1 b) Un punto de la región 2 c) El punto O d) El punto A

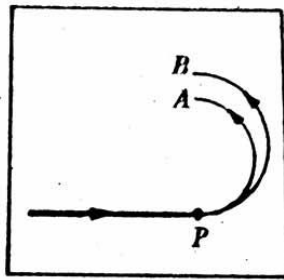


85. Un electrón se abandona en reposo en el punto P, donde existe la línea de fuerza de un campo magnético. Debido a éste, dicho electrón se moverá:

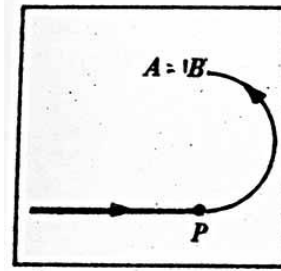
- a) En sentido 1 b) En sentido 2 c) En sentido 3
d) En sentido 4 e) No se moverá



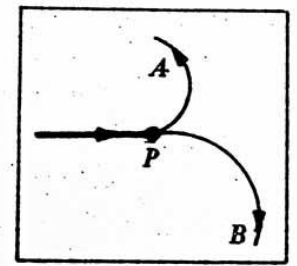
A)



B)



C)



D)

86. Dos partículas A y B

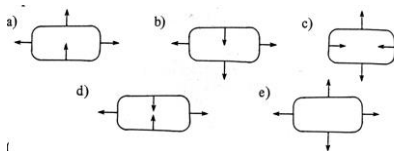
positivas, con la misma carga, y siendo $m_A > m_B$, penetran en un campo magnético uniforme, cuya intensidad está dirigida hacia el papel. De todas las trayectorias propuestas, solo será correcta la:

a) A

b) B

c) C

d) D



87. Si una espira rectangular recorrida por una corriente de intensidad i , se encuentra en un campo magnético dirigido perpendicular a ella, y en el sentido hacia la hoja, las fuerzas que actúan sobre cada lado están mejor representadas por la opción:

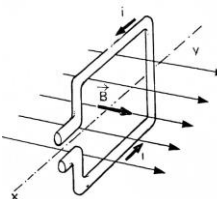
a) a

b) b

c) c

d) d

e) e



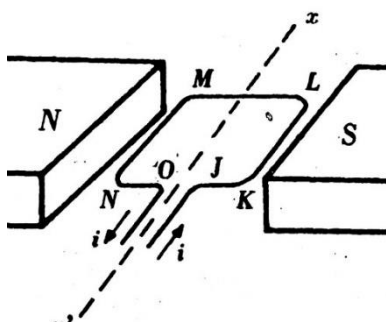
88. Una espira rectangular como la de la figura, y capaz de girar del eje xy , está sometida a un campo magnético uniforme $\mathbf{B}$, si por ella circula una corriente eléctrica de intensidad i , podrás asegurar que:

a) No se mueve

b) Gira en sentido horario

c) Se desliza

d) Gira en sentido antihorario



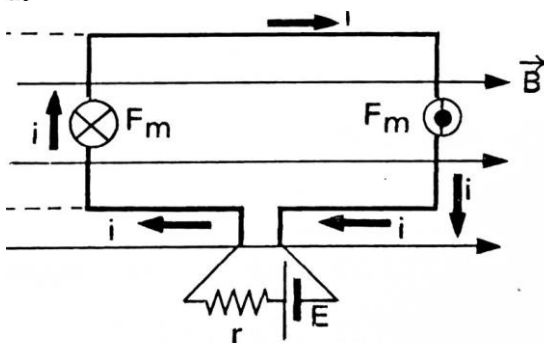
89. Una espira rectangular como la de la figura, y capaz de girar del eje xx' , se sitúa en el plano de un imán, si por ella circula una corriente eléctrica de intensidad i , podrás asegurar que:

a) No se mueve

b) Gira en sentido horario

c) Se desliza

d) Gira en sentido antihorario



90. Una espira rectangular como la de la figura, y capaz de girar, se sitúa en un plano del campo magnético $\mathbf{B}$. Si cuando por ella circula una corriente eléctrica de intensidad i , el momento del par de fuerzas indicadas que la hacen girar depende de:

a) La fuerza electromotriz E

b) La longitud de la espira

c) La superficie de la espira

d) La intensidad de B