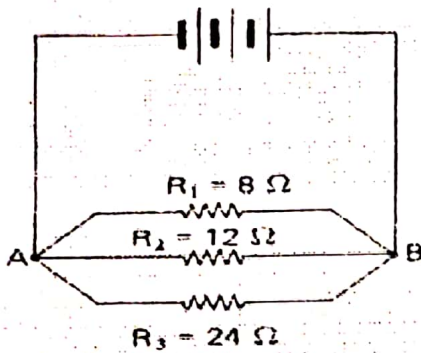


EXAMEN - FÍSICA .- 4o.año

- 1.- Determinar la intensidad del campo magnético generado en un punto del espacio ubicado a
a) 5,0 cm de un conductor rectilíneo por el que circula verticalmente y hacia arriba una corriente eléctrica de 5,0A .-

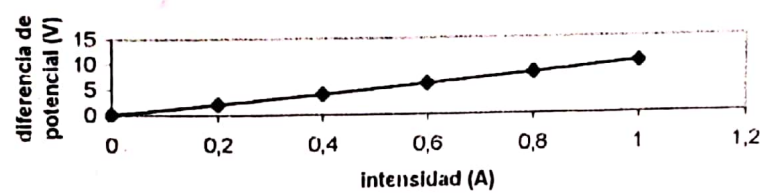


- 2.- La batería del circuito eléctrico adjunto tiene una FEM de 15 V, y una resistencia interna de 1,0 ohmio.- Está conectada a las resistencias que aparecen en el circuito.-

Hallar :

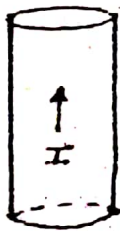
- la intensidad de la corriente en el circuito
- la caída de potencial en la resistencia interna
- la diferencia de potencial entre los puntos A y B

I (A)	V (v)
0	0
0,2	2
0,4	4
0,6	6
0,8	8
1	10



- 3.- Un alambre de Tungsteno (resistividad = $5,5 \times 10^{-8}$ ohmio.m) tiene un comportamiento eléctrico como indica la gráfica superior.- Tiene una longitud de 150 cm.- ¿Cuál es el diámetro de este alambre?

4b)



$\times$
M

Por un conductor rectilíneo circula una corriente con dirección vertical, de abajo hacia arriba.- Representar gráficamente y escribir cuál es la dirección y sentido del campo magnético en el punto del espacio colocado a la derecha del conductor.-