1) Ordená los pasos a seguir para poder despejar el valor dela corrienteque circula por un alambreconductor en función del campo magnético generado por el mismo (B) y la distancia (r) al alambre:

$$\frac{B2\pi r}{\mu_0}=I$$

$$B2\pi r=\mu_0 I$$

$$B=\frac{\mu_0 I}{2\pi r}$$

2) Ordená los pasos a seguir para poder despejar el valor dela distancia a la que seencuentra el alambreconductor en función de la corriente (I) y el campo magnético generado por el mismo (B).

$$B2\pi r=\mu_0 I$$

$$B=\frac{\mu_0 I}{2\pi r}$$

$$r=\frac{\mu_0 I}{B2\pi r}$$

3) Un alambre recto y largo lleva una corriente de
I=5A. Calcula el campo magnético a una distancia de r=0.1m del alambre.

4) A una distancia de r=0.02m de un alambre, se mide un campo magnético de
B=1×10 −4 T. ¿Cuál es la corriente que fluye por el alambre?

5)Un alambre transporta una corriente de I=8A. Si el campo magnético a cierta distancia es
B=4×10 −5 T, ¿a qué distancia se midió este campo?

LIVEWORKSHEETS

6) Un alambre lleva una corriente de I=10A. ¿Cuál es el campo magnético a r=0.5m del alambre?