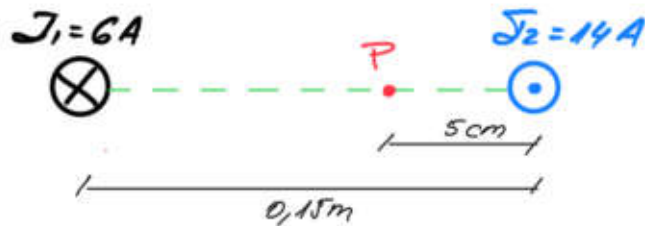
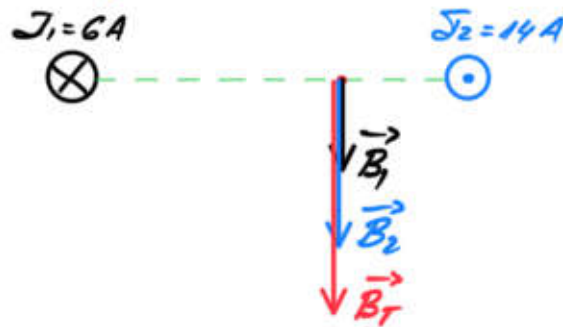


EJERCICIO F2BE3104A:



a) $\vec{B}$ en punto P :



Con los sentidos indicados, según la ley de Biot-Savart: $B = \frac{\mu_0 I}{2\pi d}$

$$B_1 = \frac{\mu_0 I_1}{2\pi d_1} = \frac{\mu_0 \cdot 6}{2\pi \cdot 0,1} = \frac{4\pi \cdot 10^{-7} \cdot 6}{2\pi \cdot 0,1} = 1,2 \cdot 10^{-5} T$$

$$B_2 = \frac{\mu_0 I_2}{2\pi d_2} = \frac{\mu_0 \cdot 14}{2\pi \cdot 0,05} = \frac{4\pi \cdot 10^{-7} \cdot 14}{2\pi \cdot 0,05} = 5,6 \cdot 10^{-5} T$$

$$\boxed{B_T = B_1 + B_2 = \dots = 6,8 \cdot 10^{-5} T}$$

En el sentido indicado, al tener la misma dirección y sentido $\vec{B}_1$ y $\vec{B}_2$, ambos hacia abajo y el $\vec{B}_T$ hacia abajo en consecuencia.