FÍSICA · ELECTROMAGNETISMO · PAU ANDALUCÍA 2025 (EXAMEN DE RESERVA)

Corriente de un hilo y atracción entre dos hilos

Un conductor rectilíneo muy largo crea un campo magnético de $2 \cdot 10^{-4}$ T a una distancia de 0,02 m. i) Determine la intensidad de corriente que circula por el hilo. **(0,5 puntos)** ii) Se coloca paralelamente un segundo conductor rectilíneo a 0,08 m del primero. Calcule la intensidad y sentido de la corriente que tiene que circular por el segundo alambre para que se atraigan debido a una fuerza magnética por unidad de longitud de 10^{-3} N m^{-1}. **(1 punto)** Justifique sus respuestas apoyándose en un esquema.

$\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7}$ T m A^{-1}

Resuelve el ejercicio en tu cuaderno antes de mirar la resolución paso a paso en la web.