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

Espira cuadrada que entra en un campo magnético

Una espira cuadrada contenida en el plano XY, de 30 cm de lado y 1 Ω de resistencia, se mueve con una velocidad $\vec{v} = 10\,\vec{i}$ m s^{-1}. La espira penetra en un campo magnético $\vec{B} = 0{,}05\,\vec{k}$ T. Calcule razonadamente el valor de la corriente inducida en la espira en los siguientes casos: i) mientras está entrando en el campo; **(1 punto)** ii) mientras se mueve en el seno del campo. **(0,5 puntos)** En ambas situaciones, realice un esquema indicando el campo inducido en el interior de la espira y la corriente inducida.

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