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

Bobina en un campo magnético variable

Una bobina formada por 1000 espiras circulares de 2,5 cm de radio se encuentra dentro de un campo magnético variable con el tiempo de módulo: $B(t) = 1 + 0{,}5t - 0{,}2t^2$ (SI). La dirección del campo forma un ángulo de 60° con el plano de las espiras. Calcule razonadamente: i) el flujo magnético para t = 2 s; **(0,75 puntos)** ii) la fuerza electromotriz inducida, en valor absoluto, para t = 2 s. **(0,75 puntos)**

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