

PROBLEMAS DE FLUJO MAGNETICO

1. Una espira de 15 cm de ancho por 25 cm de largo forman un ángulo de 27° respecto al flujo magnético. Determina el flujo magnético que penetra por la espira debido a un campo magnético cuya densidad de flujo es de 0.2 teslas.

DATOS FORMULA

$$A = l \times a = \quad \emptyset = BA \quad \emptyset = BA \sin \theta$$

$$\theta =$$

$$B =$$

$$\emptyset =$$

CALCULO DEL AREA

$$A =$$

RESULTADO

$$\emptyset =$$

2. En una placa rectangular que mide 1cm de ancho por 2cm de largo, existe una densidad de flujo magnético de 1.5 teslas. ¿Cuál es el flujo magnético total a través de la placa en Webers y Maxwells?

DATOS FORMULA

$$A = l \times a = \quad \emptyset = BA \quad \emptyset = BA \sin \theta$$

$$B =$$

$$\emptyset =$$

CALCULO DEL AREA

$$A =$$

RESULTADO

$$\emptyset =$$

$$\emptyset =$$