

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

$A = l \times a =$

$\theta =$

$B =$

$\phi =$

FORMULA

$\phi = BA$

$\phi = BA \sin \theta$

CALCULO DEL AREA

$A =$

RESULTADO

$\phi =$

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

$A = l \times a =$

$B =$

$\phi =$

FORMULA

$\phi = BA$

$\phi = BA \sin \theta$

CALCULO DEL AREA

$A =$

RESULTADO

$\phi =$

$\phi =$