



Universidad de San Carlos de Guatemala
Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas
Física 3, Semestre 1, 2023
Profesor: Edgar Cifuentes
Auxiliar: Diego Sarceño



TAREA 11

Problema

Sabiendo que

$$\varepsilon = -N \frac{d\vec{B} \cdot \vec{A}}{dt},$$

se reemplazan los valores

$$\varepsilon = -N \left(\frac{0 - BA \cos \theta}{\Delta t} \right) = 3200V.$$

Por ley de Ohm

$$I = \frac{\varepsilon}{R} = 160A.$$