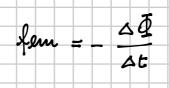


▶ Calcola il modulo della forza elettromotrice media indotta nel circuito da tale variazione di flusso.

Calcola il modulo della forza elettromotrice media indotta nel circuito da tale variazione di flusso. 
$$[1.0\times10^{-3}\,\mathrm{V}]$$



$$At = \frac{1}{4}b = 0,25b$$

$$\Delta \Phi = \Phi_{\mathsf{FW}} - \Phi_{\mathsf{IN}} =$$

$$|f_{em}| = \frac{|\Delta B| \cdot m \, \pi^2 \pi}{\Delta t} = \frac{(5,8 \times 10^{-3} \, \text{T}) \cdot 35 \cdot (2,0 \times 10^{-2} \, \text{m})^2 \pi}{0,25 \, \text{A}}$$

**ORA PROVA TU** Considera una bobina posta nelle stesse condizioni sperimentali del problema precedente, composta da un numero diverso di spire di uguale area, e in grado di produrre una forza elettromotrice di 0,45 V.

▶ Da quante spire è formata?

 $[1,5 \times 10^4]$ 

$$M = | \text{fem} | \cdot \Delta t = (0,45 \, \text{V}) \cdot (0,25 \, \text{D}) = 0,00154... \times 10^{7}$$

$$| \Delta B | \cdot \pi^{2} \pi = (5,8 \times 10^{-3} \, \text{T}) (2,0 \times 10^{-2} \, \text{m})^{2} \pi$$

$$\simeq 1,5 \times 10^{4}$$