



$$S = 50 \text{ cm}^2 = 0,0050 \text{ m}^2$$

L'equació que dona el camp magnètic en funció del temps és

$$B = m t$$

on  $m$  és el pendent de la recta:  $m = \frac{\Delta B}{\Delta t} = \frac{0,060 \text{ T}}{0,6 \text{ s}} = 0,1 \text{ T/s}$

$$\boxed{B = 0,1 t}$$

El flux que travessa la superfície és:

$$\phi = B \cdot S = 0,1 t \cdot 0,005 = 0,0005 t$$

La f.e.m. induïda:

$$\mathcal{E} = -\frac{d\phi}{dt} = -0,0005 \text{ V} = \boxed{-5 \times 10^{-4} \text{ V}}$$