

4

Espeja ~~una~~ superficie  $S$ ,

el flujo que le atraviesa (perpendicular  
a la superficie):  $B(t) = B_0 - 0,05 \cdot t$  (wb)

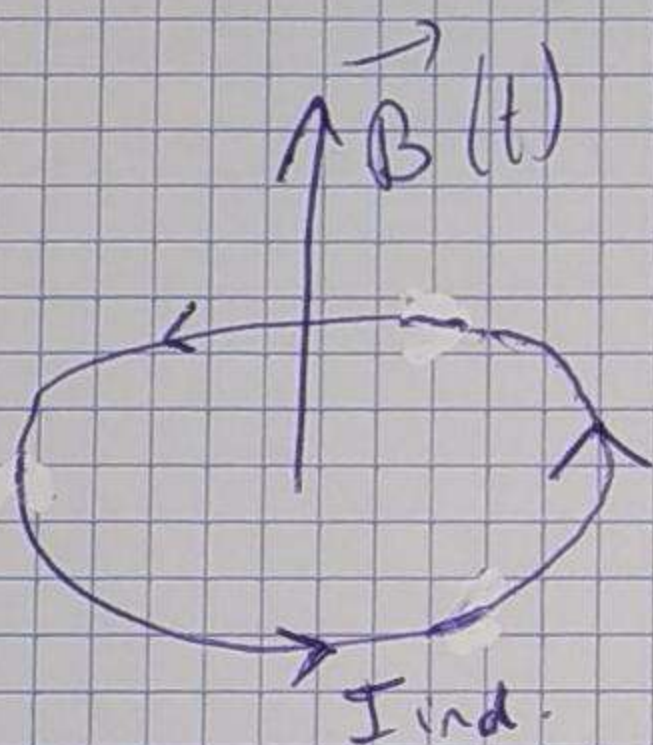
$$\Rightarrow \phi = \int \vec{B} \cdot d\vec{S} = B(t) \cdot S \cdot \cancel{\cos 0^\circ} \rightarrow B'(t) = -0,05$$

$$\Rightarrow \boxed{\varepsilon = - \frac{d\phi}{dt} = - B'(t) \cdot S = + S \cdot 0,05}$$
 en unidades

del sistema

internacional

(V)



$$\boxed{\varepsilon = f_{em} = S \cdot 0,05 \quad (V)}$$

$S$  la superficie en  $m^2$

→ Como el campo disminuye, la fem. es tal  
que el sentido de la corriente inducida  
es aquel que compense esta variación,  
como se muestra en el dibujo.