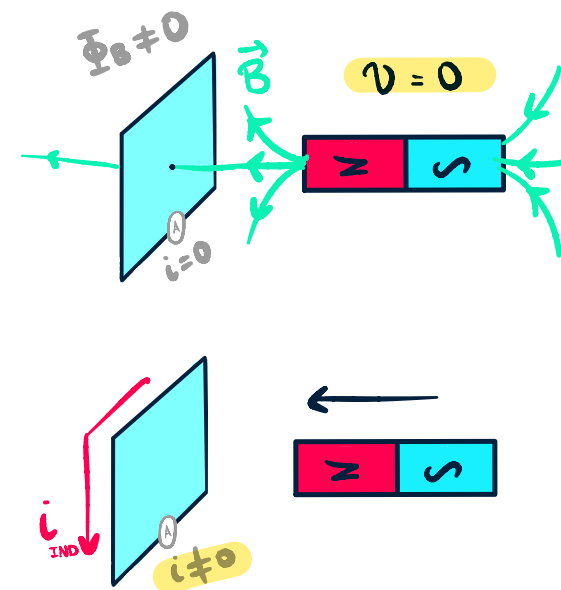
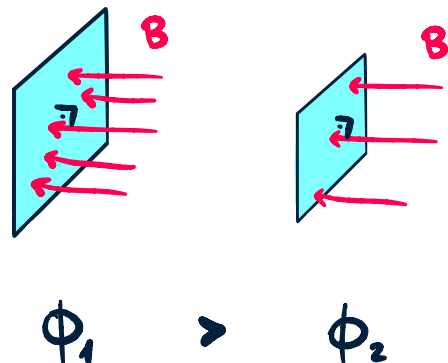
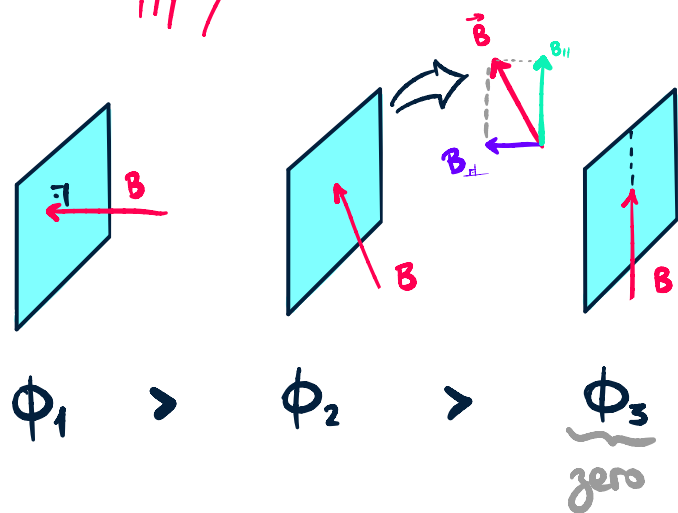
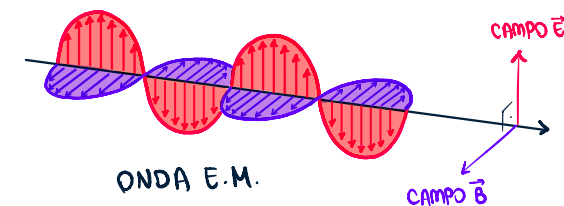


# INDUÇÃO ELETROMAGNÉTICA

$$\Phi_B = B_{\perp} \cdot A$$

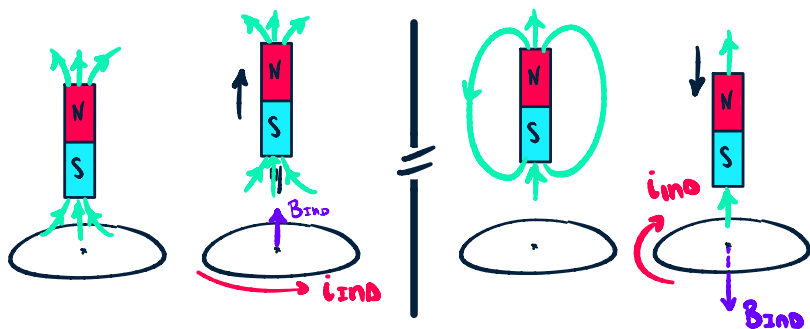


A **VARIAÇÃO** DO FLUXO DO CAMPO MAGNÉTICO GERA UM CAMPO ELÉTRICO



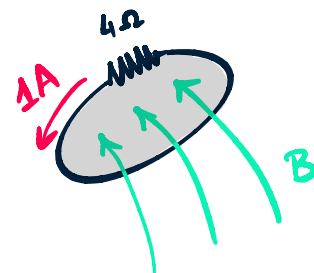
## LEI DE LENZ

A CORRENTE INDUZIDA TEM SENTIDO TAL QUE O CAMPO MAGNÉTICO CRIADO POR ELA SE OPÕE À VARIAÇÃO DO FLUXO MAGNÉTICO QUE A GEROU.



## LEI DE FARADAY

D.D.P.  $\mathcal{E}_{\text{IND}} = \frac{\Delta \Phi_B}{\Delta t}$



$\Phi_0 = 10 \text{ Wb (t=0)}$   
 $\Phi_f = 18 \text{ Wb (t=2s)}$

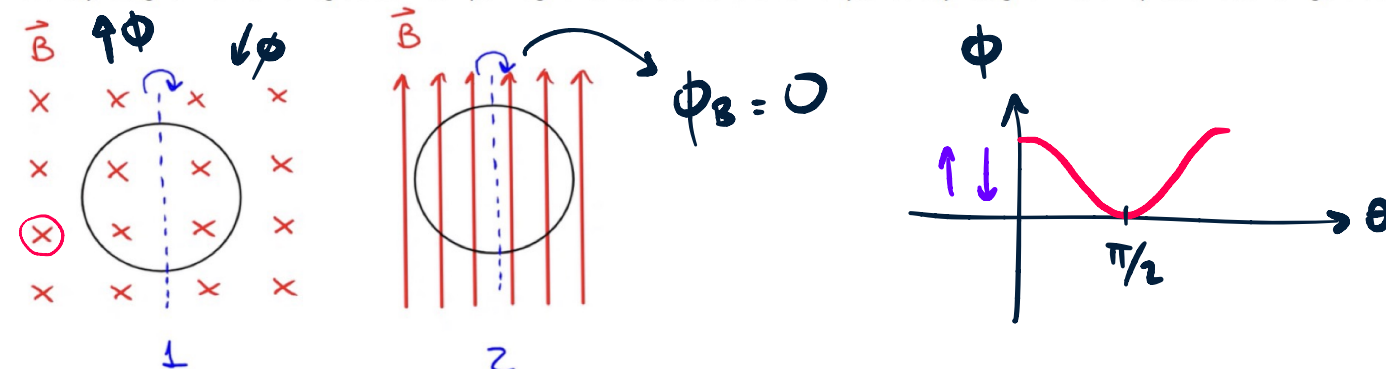
i)  $\mathcal{E}_{\text{IND}} = \frac{\Delta \Phi_B}{\Delta t} = \frac{8 \text{ Wb}}{2 \text{ s}} = 4 \text{ volts}$   
ii)  $V = R \cdot i \therefore 4 \text{ V} = 4 \Omega \cdot i \therefore i = 1 \text{ A}$



UNIVERSO NARRADO

UNIVERSO NARRADO (2022) #7311

Duas espiras giram em uma região com campo magnético constante. O eixo no qual as espiras giram está representado na figura abaixo.



A partir das informações passadas, é correto afirmar que a corrente na espira 1 e 2 serão, respectivamente:

- a) nula, alternada ☒
- b) alternada, nula ☒
- c) nula, nula ☐
- d) contínua, contínua ☒
- e) contínua, nula ☐

