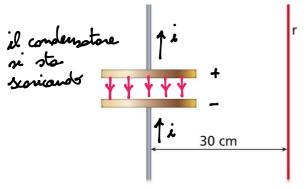


- Determina il modulo del campo magnetico \vec{B} a una distanza di 30 cm dal filo che porta la corrente all'armatura superiore del condensatore.
- ▶ Il valore del campo magnetico cambia spostandosi lungo la retta r indicata in figura?

[14 mA; 9,1·10⁻⁹ T; no]



is =
$$\varepsilon_0$$
 $\frac{d\Phi(\vec{E})}{dt} \simeq \varepsilon_0$ $\frac{\Delta\Phi(\vec{E})}{\Delta t} = \frac{1}{2}$

IN MODULO γ

= ε_0 $\frac{(E_4 - E_2)}{\Delta t} = \varepsilon_0$ $\frac{(\sigma_4 - \sigma_2)}{\varepsilon_0} \le \frac{1}{\varepsilon_0} = \frac{1}{\varepsilon_0}$

$$= \frac{(\sigma_4 - \sigma_2) S}{\Delta t} = \frac{\left[(3, 2 - 2, 3) \times 10^{-4} \frac{C}{m^2} \right] (2, 2 \times 10^{-2} \text{m})^2 \pi}{10 \times 10^{-6} \text{ s}}$$

$$= 13,684... \times 10^{-3} \text{ A} \sim 14 \text{ mA}$$

2) i = is i é uguale alle corrente di spostamente

$$B = \frac{\mu_0}{2\pi} \frac{1}{0} \frac{1}{1} \frac{13,684... \times 10^{-3} A}{10^{-2} M} = \frac{13,684... \times 10^{-3} A}{30 \times 10^{-2} M} = \frac{13,684... \times 10^{-3} A}{10^{-2} M} = \frac{13,684... \times 10^{-3} A}{10^{-2}$$

3) NO, murrendosi lung la retta anche in corrispondensa della sposio tra la armature, B mon varia.

