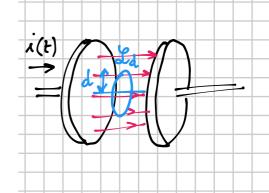
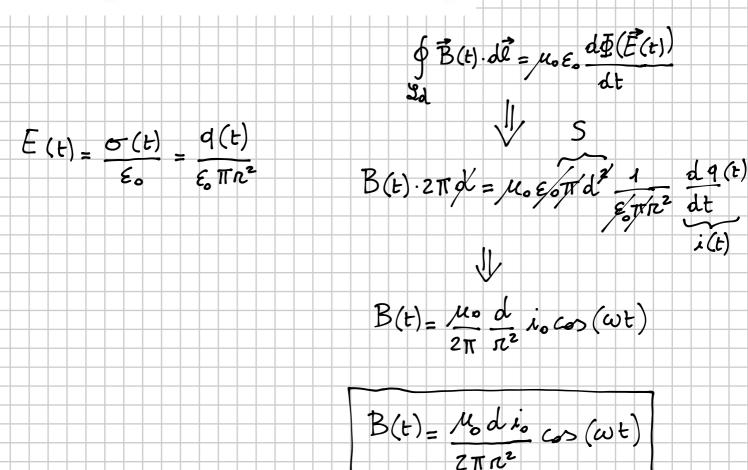


CON GLI INTEGRALI Un condensatore ad armature piane circolari di raggio r, tra le quali c'è il vuoto, viene collegato a un circuito percorso da corrente alternata, di intensità $i(t) = i_0 \cos(\omega t)$.

- ▶ Come varia nel tempo il campo magnetico dentro il condensatore a una distanza d dall'asse del condensatore (con d < r)?
- ▶ Con quale legge varia il campo elettrico nel condensatore? All'istante t = 0 s il campo elettrico è nullo.

$$\left[B(t) = \frac{\mu_0 d}{2\pi r^2} i_0 \cos(\omega t); E(t) = \frac{i_0}{\pi r^2 \omega \varepsilon_0} \sin(\omega t)\right]$$





is (t) =
$$\varepsilon_0$$
 $\frac{d\vec{p}(\vec{E})}{dt} = \varepsilon_0$ $\frac{d(\vec{SE})}{dt} = \varepsilon_0$ S $\frac{d\vec{E}}{dt} = \frac{1}{4}$ is (t)

So consider a consent of restaments to be, use of = π

$$\frac{d\vec{E}}{dt} = \frac{1}{\varepsilon_0 \pi d^2}$$
So consider a consent of restaments to be, use of = π

$$\frac{d\vec{E}}{dt} = \frac{1}{\varepsilon_0 \pi d^2}$$
So consider a consent of restaments to be, use of = π

$$\frac{d\vec{E}}{dt} = \frac{1}{\varepsilon_0 \pi d^2}$$
So consider a consent of restaments to be a consent of π

$$\frac{d\vec{E}}{dt} = \frac{1}{\varepsilon_0 \pi d^2}$$
So consider a consent of π

$$\frac{d\vec{E}}{dt} = \frac{1}{\varepsilon_0 \pi d^2}$$
Sin (ω t)

$$\frac{d\vec{E}}{dt} = \frac{1}{\varepsilon_0 \pi d^2}$$
Sin (ω t) + costant ε

$$\frac{d\vec{E}}{dt} = \frac{1}{\varepsilon_0 \pi d^2}$$
Sin (ω t)

$$\frac{d\vec{E}}{\varepsilon_0 \pi \pi^2 \omega}$$
Sin (ω t)