compo magnetico

Equazioni di Maxwell Maxwell sintetizza le formule relative all'eletto magnetismo • $\phi_{\varepsilon} = \frac{Q}{\xi}$ $(\xi = \xi_{o}, \xi_{r})$

legge di Gauss per il compo elettrico

legge di Gauss per il

• $\phi_{B} = \bigcirc$

- non esiste il monopolo magnetico

- tute le livee sons drive

Conosære il Plusso a permette di comosère molte QUA LI? contheristicle del compo.

· C₈ =
$$\frac{-\Delta \phi_8}{\Delta t}$$
 legge di Faraday - Nevuraun - Lenz
- campi magnetici variabili generano campi elettrici
· C₈ = MI Teorema di Ampere

C'è una asimmetria rispetto alla situazione del flusso

Queste quattro equazioni rappresentano un elegante sintesi formale di quelle situazioni sperimentali che abbiamo analizzato fino a questo momento

PARADOSSO DEL TEOREHA DI AMPERE

Maxwell per risolvere la asimmetria tra campo elettrico e campo magnetico propone di modificare la quarta equazione; inoltre risolve il **paradosso di Ampere.**

sofw H is assolanted les DIELETIELO CB=0 all airisa did

circuitazione sia 0 o diversa da 0

Questa non è la corrente di

conduzione, ma quella che Maxwell

Il paradosso sta proprio nel fatto che in base a come si guarda il circuito la

$$\Delta \phi_{E} = ES = \frac{\Delta q}{E} \implies \Delta \phi_{E} = \frac{\Delta q}{\Delta t} = \frac{\Xi}{E} \implies \Xi = \frac{\Delta d}{\Delta t}$$

$$C_{B} = \mu \left(\Xi + \epsilon \frac{\Delta d}{\Delta t} \right)$$

$$C_{B} = \mu \left(\Xi + \epsilon \frac{\Delta d}{\Delta t} \right)$$

$$C_{B} = \mu \left(\Xi + \epsilon \frac{\Delta d}{\Delta t} \right)$$

$$C_{B} = \mu \left(\Xi + \epsilon \frac{\Delta d}{\Delta t} \right)$$

chiama corrente di spostamento. È dovuta allo spostamento dei dipoli presenti tra le due armature del condensatore: in realtà è dovuto semplicemente alla variazione del flusso del campo magnetico. Questa corrente "chiude il percorso"

Abbiamo risolto la simmetria mancante.

DIMOSTRAZIONE SPERIMENTALE SUCCLSSIVA -0 Hevz spiegald sul

Danno una sintesi

Haxwell ipotizza che la luce sia un'onda elettromagnetica

Composta da campo elettrico e campo magnetico perpendicolari tra di loro, che si muovono con andamento sinusoidale, a loro volta perpendicolari alla direzione di propagazione.

PAGINE:

110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122

NO 123-124-125-126-127-128-129-130-131

DA SOLI 132-133-134-135-135