Energia di un condeusatore

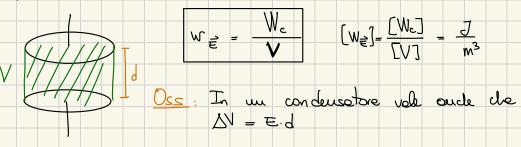
Det/formule: Il bours di caricamento di un condensatore è il lovors necessorio per portore un condensatore od overe una carica Q sulla ormature e una differenza di Potenziala DV La formula é:

$$W_{c} = \frac{1}{2} Q \Delta V$$
 $[W_{c}] = J$

Oss: Usoudo
$$C = \frac{Q}{\Delta V}$$
 si ottengono altre formule

$$W_{c} = \frac{1}{2} C(\Delta V)^{2} = \frac{1}{2} \frac{Q^{2}}{C}$$

Det: la dusité volumice di energia elettrica di un condensatore è il rapporto tra l'energia immagazzinate e il suo volume interna



Sostituiamo la formula de obbiemo: $C = \mathcal{E}_0 \cdot \frac{S}{d}$ $W_{\epsilon} = \frac{1}{2} \frac{C(\Delta V)^2}{S \cdot d} = \frac{1}{2} \frac{C(\Delta V)}{S \cdot \Delta V} \cdot E = \frac{1}{2} \frac{C \cdot \Delta V}{S} \cdot E$

$$= \frac{1}{2} \mathcal{E}_{0} \underbrace{\mathcal{S}}_{0} \underbrace{\mathcal{S}}_{0} \cdot \underbrace{\mathcal{S}}_{0}$$

Circuiti				
1 1 1 1 1		1 11	1.00	().
toto sperimentale: Dot.	o un conc	in the contraction	es una difference e l'a	uze di
	cies	in movier	e ordinate	un Henro
	di	corica abilirie	م	
		6		
V_ potenziele misse	V+	oirzot : 220	onerigonmi am	. una picala
potenziele	maggione			
mise			0 0	
		sezione di :	fils come uu	con dusatore
Dunque per for musière des ovors quelcose cle	e le coricle	elettricle oll'	interno di un	condutore
chiamata Tensiona	genere ur	la differenze	ar potenziola	che viene
chiamate Tensione. Ciò de genera queste d	ifferense d	sotenziale è	detto generator	e ditensione
Escupio: La pila	è un gene	ratore di teu	sione	
	generati	ore di teurior	e	
	tomoloz	200 2000		
	رمت	22-71-		
The state of the s	1.0	77		
Moto dei protoni	- tile condi	NTOIR		
Il generatore di teusion	o à coba	astis t		
The devictions of leaving	ie e zerei	na(133015	• 1	
Def: Per convenzione	il verso de	la corrente a	elettrica è il.	ns ozngu
cui fluisce la carica esce dal + ed entr	. positive	(per ricordore	, il verso dell	à corrente
esce dal + ed eutr	e nel -			
Def: la coverte è il	force li	coxicle out;	temo di un c	nduttero
e l'intensità di com	ente elettrica	è il rappo	orto tre la a	orîco_
cle pass collinter	- N. 1100 così c	of contitore	Diviteria DDa di	Jamas

J

