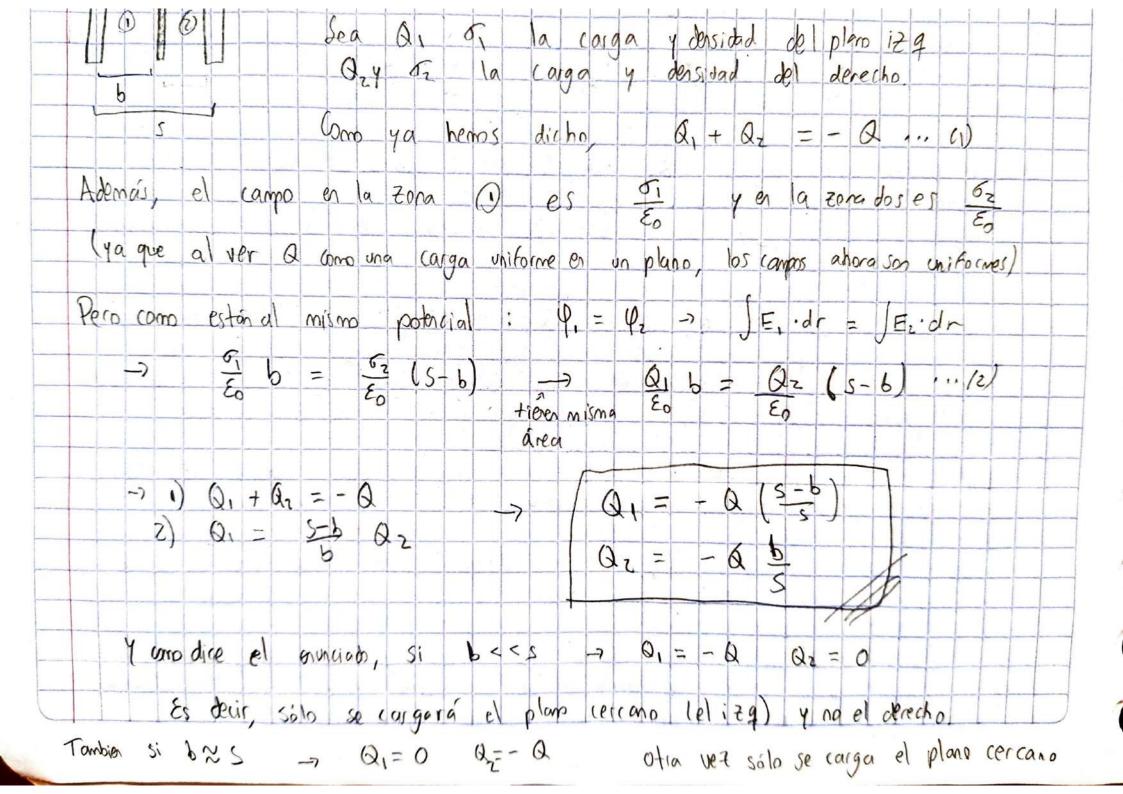
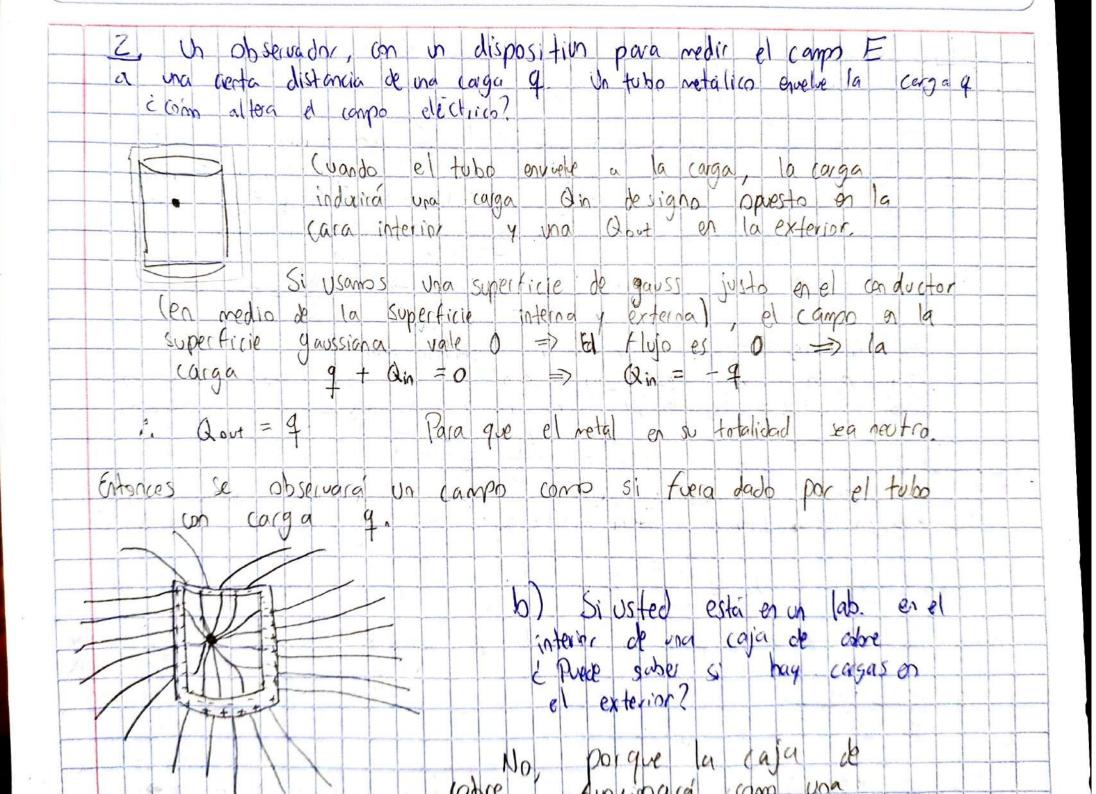


¿ Como usaria el método de imagens! Q. as Qz Qy 06 Princio pongo una carga a imagen con el plano derecho, que como vimos en clase hace que el compo en el planó derecho se a perpendicular. La misma con el plano derecho y colocando una larga az. El problema es que al colocar Qz, el campo en el plono derecho ya no es perpendicular por lo que hay que poner una carga Q3 imagen de Qz con respecto al plano de recho para compensar. Por la misma hay que poner una carga Qy inagen de Q1 con respecto al plana izq. Pero al whocar Qu, el plono deredo ya no tiene un campo perpendicular por lo que colocamos as Y así suce si varrente, cada carga corrige el campo en un plano pero lo arruina en el otro, así que hay que segvir hasta el intinito

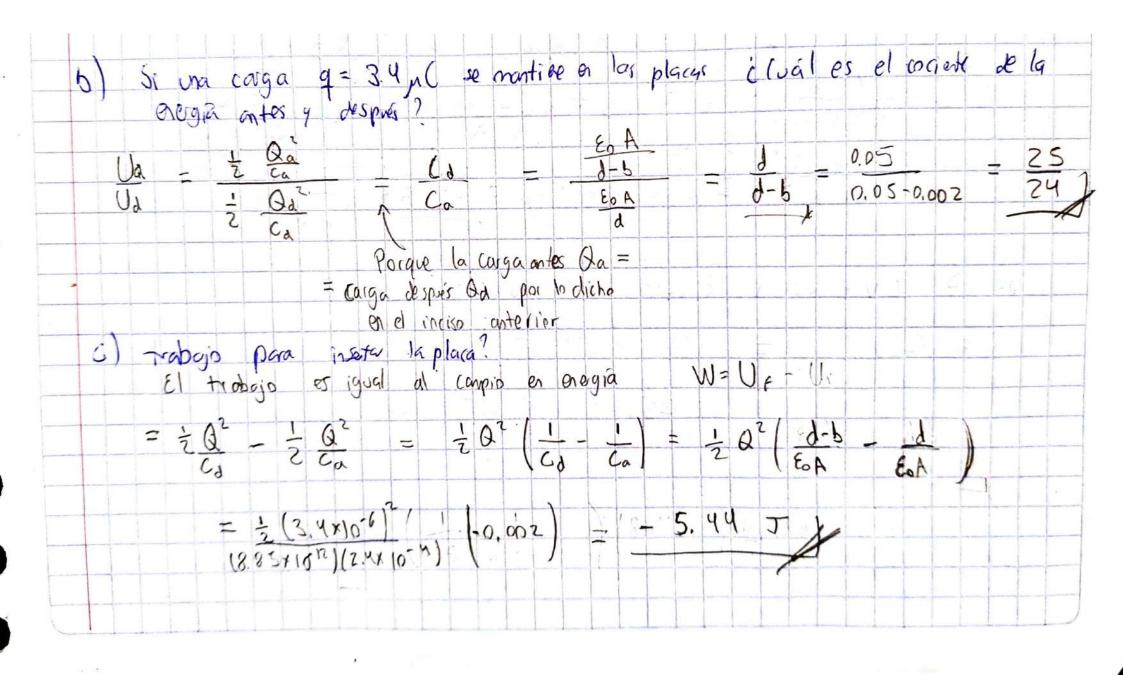
men Pero n	n hau	e falta	tanto	barullo	Agregams una	
Ca	vga 0	en cua	lquier	parte de u	Agregams una plum equé pasará?	7
Si agree	games v	na corga	Q al	plano derecho,	el plano izquiero	do
Sumara	Una (larga -Q	Pola	que se siga	compliendo la ley de porque la carga - Q en cada uno cada pl	Guvss
Hero no	Sucede	atal ab 1	dice el	enuncia do,	porque la carga - Q	del inciso a
lo que	bay a	to her of	02 007	brown = 6	en cada uno	201
Veros que	si agn	egams una	carga	Q en el	plano $y = b$ (es d carga a origina rga total de los d posición de estas carga	lecir,
er el mi	smo pl	ano imag	inario"	donde estaba la	larga a origina	1)
ahora si	, por	la leg	de Go	iuss la ca	rga total de los d	los '
planos	ies_	- 2 Q .	Y 00	importa la	posición de estas carga	s.
			16			
Entances	DN 107	de ver la	10190	A 10000 1000	(450	
CO de mos	VIEC	(000)	(0100	distabuist	carga portuel, la en un nuevo plan	20 11-1
Posedis	V .	y orto	on camb	inva las	en un nuevo plan	0 0 7=5
17 Q.		1 17 0	4 10	recho.	argas en el plano	
		1011	7 00	1ceno.		
0 6		Sea A	5	la carda y	considered abl plano 129 ensidered del denecho.	
		Qu		(alaa y	ensided by denother	
Ь		21	- IN	7	and all succession	

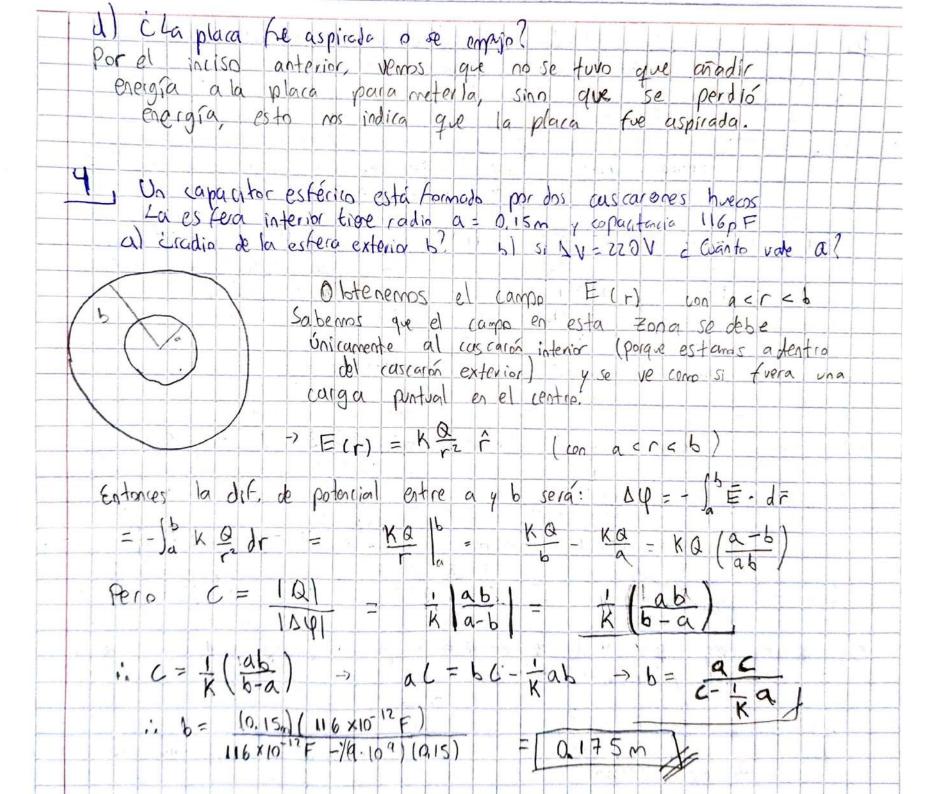


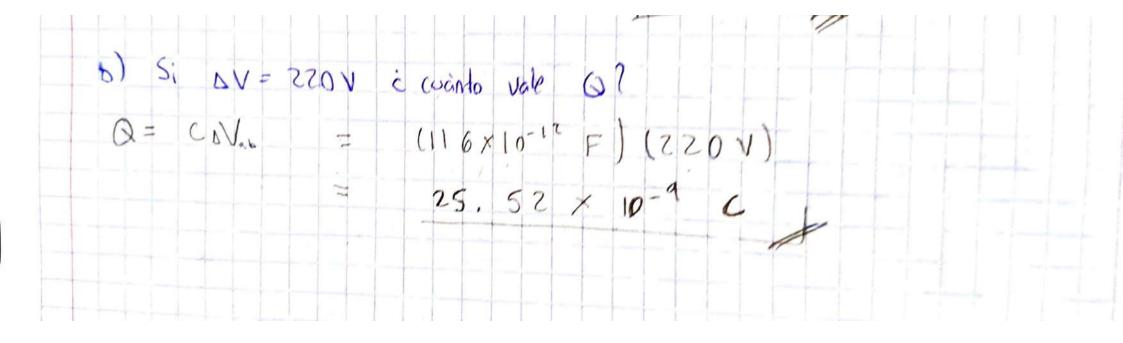


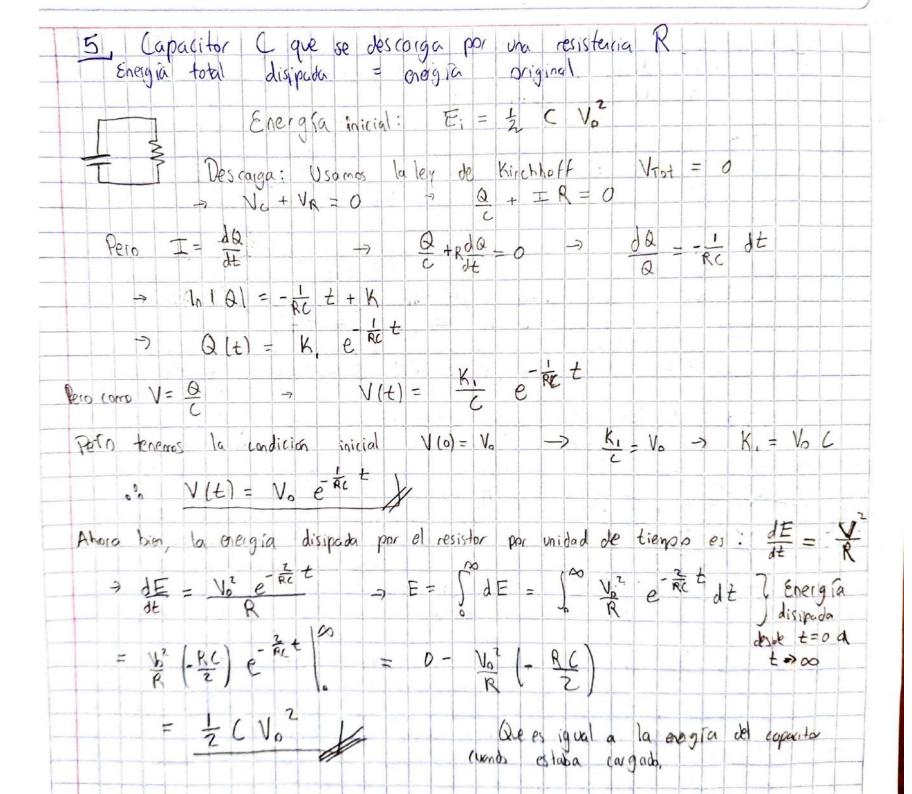
b) Si usted esta en un lab. interior de una caja de obre ¿ Prede saber si hay cargas en el exterior? javla de Faraday. ua quier campo externo reacomodará las cargas en el cobre de tal forma que se creará un campo de respuesta en el interior de la caja En el equilibrio este campo de respuesta cancelaca el cumo externo dentro de la caja.

dejándola un campo total o 3. tod570 de cobre de b=2mm se incresta justo por la mitad de un capacitac con A= 2.40 cm² y separación d= 5.00 cm capacitancia al final? Al colocar el cobre, se le ++++++++ +3++++ induce una carga en la superfice.
3 b La carga inducida en cada superficie del cobre es la to == == misma que existia en las lacas pero de signo opuesto a la placa cercana. (Esto se puede ver usando las superficies gaussianos en verde 1 y caté i en las cuales el flujo es 0 -> carga total es 0) Placas pero de signo opuesto a la in Se unean des capacitadores de places paraleles en serie (cada uno con área A y distancia (d-b)/2 La capacitancia de cada uno es: C, = Cz = \frac{\xi_0 A}{\frac{1}{2}(d-6)}\} capacitador de placas Como están en serie: 1 = 1 + 1 = d-b paralelas -> CTO+ = 2-6 $(704) = \frac{(8.85 \times 10^{12})(2.4 \times 10^{14} \text{ m}^2)}{2.00.0 \times 2.00 \times 10^{-14} \text{ F}}$









Alguier objeta diciondo que nunca se descarga por completo ¿com responderias? Le diria que aunque no se descarge por completo, después de un tiempo t, = RC ya sólo quedará un 36.79% de la carga original y después de t= 4RC ya sólo queda el 1.8% t, = RC ya sólo queda el 1.8%. así Finito la carga alconzará valores ton bajos en un tiempo queranos. Pero como la carga está cuantizada por El electrón, eventualmente a será menor que esta OMO la corga 10 (val no tiene sentido, indicando que ya se des cargo por carga, completa