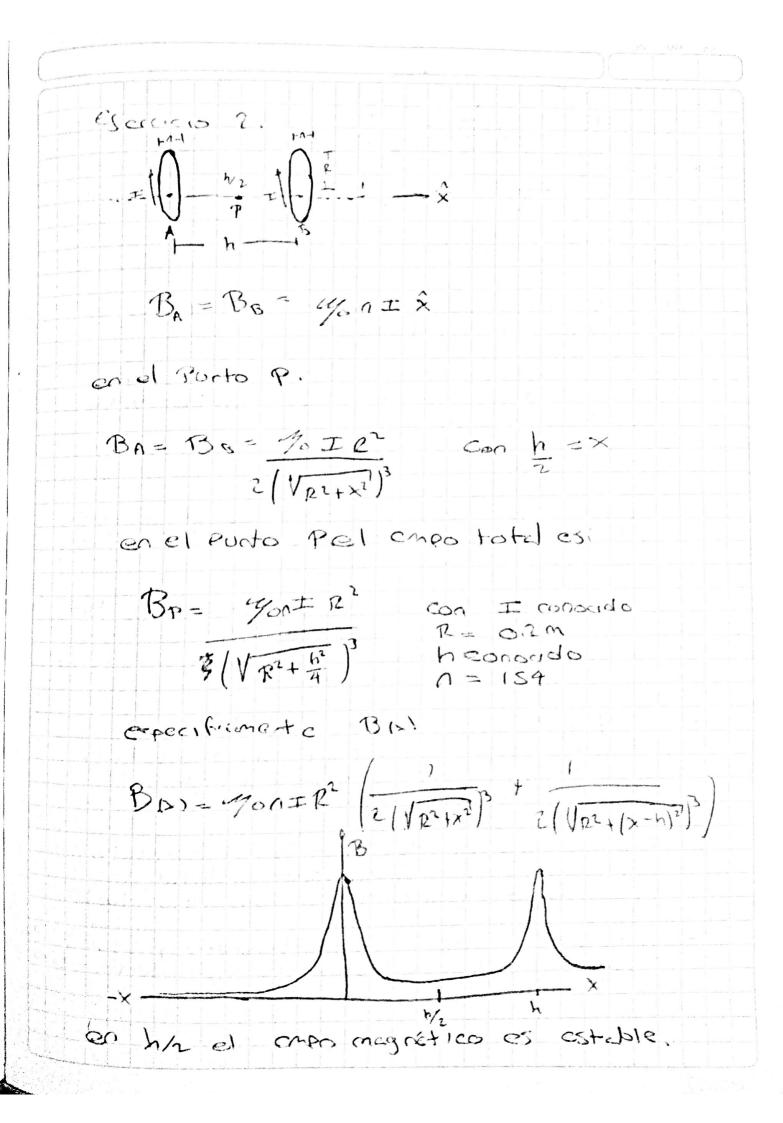
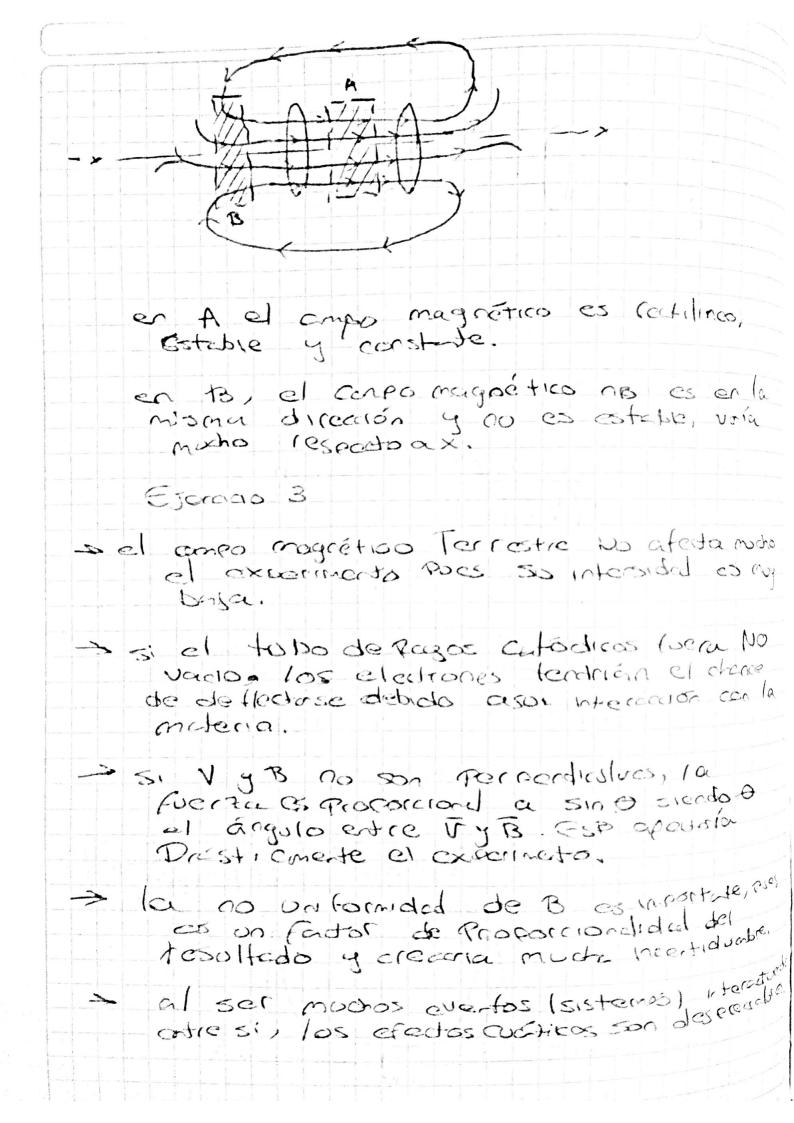
Experimento - La relación corga-mosa e/m del Election Fecha: 14 de Septiembre de 2017 hora de mos: 3:40 m, hour de finalizació: 85:37 pm Javier Acevedo Reditor: David Paira Nicolas Saien7 objetives > Determine la relación cerga mesa del electrón a portir de su de flección en Prescencia de compos cragnéticos esto mo ayudag a comprender Mejor la werta de locente. Maco teórico valures Teóricos e=1.60217733×10-4C me = 9.1093897 x 10-31 hay usando movimiento acelerado, pora un electión de mosa my corga q en un Potencial V, se sale que en uca distinción d y un tionso t:  $d = \frac{1}{2}at^2 \qquad i \qquad \forall f = at$ >> t= 12d >> VF = a /id = Vida choice, f=ma=9E=97 >> a= quand  $\Rightarrow Vf = \sqrt{\frac{2dqv}{md}} \Rightarrow \sqrt{f} = \sqrt{\frac{q}{m}}$ 

La velocided first de un electron de Arte del reposo y esta sujetación poterou V es: Vf = 129V ahora, la focta de lorente Para una velocida perpendicular al compo constate, es: F= 9 FXB = 9 VB Fero, paa novinento Rotevandi E WAS = GAB >> 19B = m 5 = 05 reio (a velocidal es VI calcolada Mes: 19B= m /29V  $f_{9}^{2}B^{2} = 2mqV \implies \frac{q}{m} = \frac{2V}{(Br)^{2}}$ Sabardo las Coracterísticas de las Bolinas de Helmheltz, como corrierles número de espiras, se puede sateral campo magnético generado. El volteje (Poterad) se Puede sabel y determino a volunto.

El Tadio de consatura se Puede medir

Por el métado de sogitta.





El tubo de lagos cuédicos geremuna grandilacerelle de Poterral Roc despierde electiones de un catado y los entado Doc no ociticio Moduse creencetd -> modición del Compo 01-180 0 1 esta Este arceglo famile (Justo conun Teslaretro) madic La proporciordided en red compo magnetico y la corriere proporcionadace las Bobines. este mentaje es por modici la nonvotura de 100 épatrons y estre migrance de on ampo magnético.

reidio zem		100 10 3 cm			101010 4cm	
V	Ţ,	z) V(1)	I(A)	2	9 4(1)	I(4
101 V 125 V 150 V 171 V 100 V 275 V 250 V	married and the second	100 125 150 145 200 275 250	1,37 1,42 1,79 2 413 436 2,119		100 175 150 135-800 200250 200250 255 250	0,61 1,17 1,37 1,50 1,82 1,74 1,35
1000	) I (A)					
100 175 150 175 200 275 2750 775	0,015 1,09 1,2 1,3 1,4 1,018 1,56					
al as	vulniyi d	d (40 10, ho	14 400	261	nci 5 exerc	cto cel
	1 1 1	total ment a				bsello

Si la colliente flore en en la dillación opuesta la gue en sentido sentido antiho	la plus dilección, el como 110, el ol original haciendo que el lo morario, mientros cocado no diversos de la collicade graba-
entre mas compo mag	netico mos culvatora, 951,5)
el toto de recos cato de returna, macrendo que del artodo	dios genera una giera di Serenaus e los electiones se descrendan
experimento e	90 -> 34 7p
CAN CHIVACOLO C	120-5 3 -0,9
5) & B B F F F F F F F F F F F F F F F F F	370 -> 3 -97
-0,6 1 -1,1 1,5 -1,6 2 -1,9 2,5 -2,4 35 -2,9 35 -3,1 35	
en 1 centro de arregio,	Bes cte, y hay mayor intensided
a la colliente consental, intensidad dentro del calle	Basmenta, haciendo que la glo se mayor
loso electus de l contras lotando, e que se ciels el ciclò	es verichies de errox se poeixon el tuo de cayos calodicos hasta de electrones, tenundo oua estable, aislando ex experimento tros externos, en reotros medidas, al estables culturas en reotros medidas,