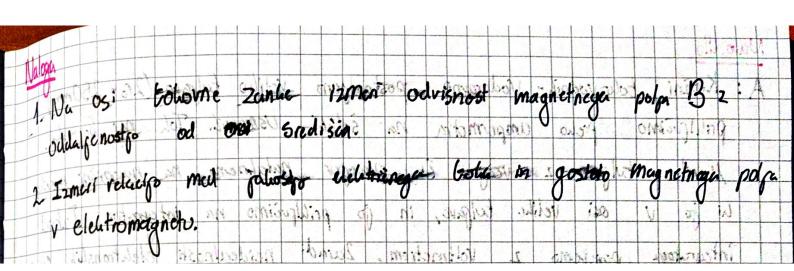
Meritue magnetaga polja z indukcijo Myanetho polje merimo z moghno tulgavico z velilo ovogi, postavljeno na 05 Vzporedno zunanjemu majenolnemu polju. Napotost v Eulgarici se pri sprementi magnemoga polja. To je hadar prelinemo Eli inducira samo etiment elelitromagnot, ali premulnemo bulgarico i'z podesiga pope hi napaya Inducirano napetost () izacunamo iz enache: 1. Mag protoh N. 37 Owner $= -\frac{d\theta}{dt} = -NS\frac{dB}{dt}\cos x$ 5. Plostina Eulane 13. Gostota Mag. polga ox... hat mad ospo Culgare in Snag Inducirano napetost priliqueimo na integralor in izhodna napetost Vou je: Unt = RC Volt U inductrana napotost v o Eulgaviei dobimo: Ce je Unt = NS (B2-B1) cosx Privameno da je coso = 1, 13, menjeno polo in B, =0 (20 področje zunaj Integrator mugnetnega polpa). Potreb scine · due merilni tulgavi 5 premerom 25=18mm C . druge 2 Nz 200 Merilno rintegrator & honstanto RC = 0,015 tubara . voltmeter ampermeter Solshi usmernih omegen na 5A tolon · tulgara 2ro = 250 mm 2 N3 = 200 ovoji z navpišnim nusilacin za m crilno tulpuo elelitromagnet na lesenan nusila



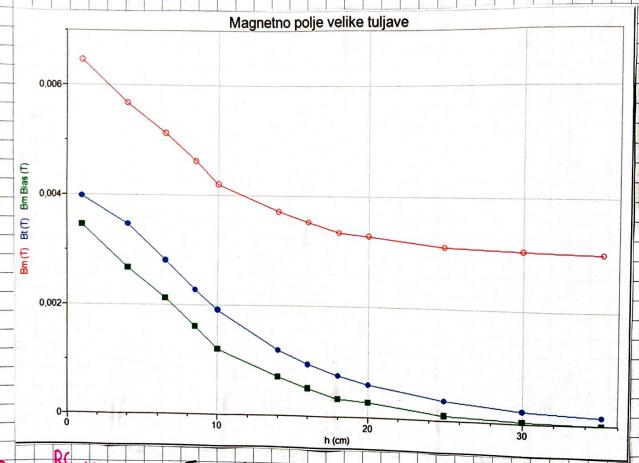
Navodilo A: Krożni toko vodnih - Vodoravno postavljem veliko tuljavo (20 = 250mm)

Oriki Guimo preko cumpermetra na solski usmenik. Tok naj bo 44. Merilno tulgavo z veigim št. navoger natalnemo na neuroicni nosile, hi jo v osi velika tulgave, in jo prilipucimo na integrator. Izhod integratoga poveremo z voltmetrom - Zarad neidealnosti elektronshih eleme ishod integratory "leze" tudi, hada na vhodu pripelpemo niclo. Lezenje Ustavimo s primerno nastavitrijo potenciometra na integratorju, nicio pu nustarino 5 tipho reset. Izmerimo gostoto magnetnega polga B na osi Groznega Colovodniha (tulpar) hot funkcijo razdalja ud siediščah. Dobljeno odvisnost B(h) narišeno nu graf in jo primagramo s teorationo hirrolgo Bzanka (h) Za tuliorno zanto radipe ro po haten teòc tul Io: Brunka = N3 No Ioro2 B: Solsli Usmernil zvezemo z elelitromagnetom pritigenim ne leseno Giogno Na integrator priliprimo merino bullavo z many navori. Elchio magnet oc sestantoin iz dieh isto Orientiranih naviti na ogradov iz (magnetno) mellega železa z rezo med njima. V slednji sundirano gostoto magnetinique polis. 2 izmeniaim Viccensem oz. potistangem Eulgare V rezo izmerimo odrisnost B(I) v interalu IELO, 5]A Navisono graf. Iz nalikna prince izrazionemo holilista naj bi bil N/L dolge prazne Edjar, Li bi inclu encho Zvezo med B in I hot Obrarnaran elektro magnet, a jo V prazni kulgari gostota magnetnoga pola podana 5 formulo: B = UoTA

			Cvdn			
Hastey			+		hmen =	18 cm
100	#	h [cm]	U[V]		MSET	
A	1	4,0 cm	0,217	0,	289	
7	2	6,5 cm	0,190	0.2	261	07/201
Freund the	3	8,5 cm	0,164			P
	4	10 cm	0,155	0,21		Pitz
6-10-14s	5	14cm	0,120		89	
	6	16am	0,113	0,79		
No Lato	7	18cm	116	92		
	8	A	0,118	- 	2770	
	a	Tem	OF THE	of - Land Mark Control and		
	10	loca			767	
		25cm				
Slaha	+1	30cm		0,	155 -1	Zelo lee!
0	4	ILAI	UIVI	B 5x1		
10) N= 100	#				Vlecen -0,065	7
Integrator leze podobno	1	0	00630	00623	+	5
hot pregs		0,5	0150	0,550	-0,564	
	3		1,018	1.012	-1,013	
	4	15	1,447	1,488	-1,495	
	5	1,99	1,453	1,954	-1,073	
	6	2,51	2,441	2,450	-2,452	
* 24 10 10 10 10 10	7	3	2893	2,885	-2,901	59 42
	000	3,54	3.360	3,372	-3,366	W 40
0 A76 A 10 10 A64 O	d Inc	401	31748	3 738	-3,862	
	do	45	4,262	4,2720	-4,2 Mg11	
1004	11	4,94	4,6480	4,672	+ 4,670	
All Janes	4245	9.75.	0,812	0,820	-0,822	
16.10.2020	13	0,25	0,324	0,322	-0,325	1885

AND THE RESERVE THE PARTY OF TH			Take the large state of the larg					
Α								
h [cm]	U [V]	B _m [Vs/m ²]	B _t [Vs/m ²]					
1,0	0,329	0,00646	0,00398					
4,0	0,289	0,00568	0,00347					
6,5	0,261	0,00513	0,00281					
8,5	0,235	0,00462	0,00227					
10,0	0,214	0,00420	0,00191					
14,0	0,189	0,00371	0,00119					
16,0	0,179	0,00352	0,00094					
18,0	0,170	0,00334	0,00075					
20,0	0,167	0,00328	0,00060					
25,0	0,158	0,00310	0,00036					
30,0	0,155	0,00305	0,00023					
35,0	0,153	0,00301	0,00015					

onal Data
2000
200
200
0,125
0,009
0,01
4
1,25664E-06
0,000254469
0,01813
14427,39559



By RC U Iz grafa je Ocitno, da se Izmerje na funkcijsta odvisnos

By Dyno Ioro Ujema s teoreticno. Za boljšo predstavo sem narisal

2 V(ro2+h2) todi By, Tii ima odšteto smr Ibiasa. Bm in Be

Sem primerjal end v Dythono z RMSE, po enačti

bias RMSE = 0,0025

			В							
[A]	U [V] set A	U [V] set B	U [V] set C	B [T] set A	B [T] set B	B [T] set C				
0	0,0630	0,0627	-0,0653	0,00124	0,00123	0,00128				1
0,25	0,3240	0,3220	-0,3250	0,00637	0,00633	0,00639				
0,5	0,5500	0,5500	-0,5640	0,01081	0,01081	0,01108				
0,75	0,8120	0,8200	-0,8220	0,01595	0,01611	0,01615				9 3
1	1,0180	1,0120	-1,0130	0,02000	0,01988	0,01990				
1,5	1,4920	1,4880	-1,4950	0,02932	0,02924	0,02937				
1,99	1,9530	1,9540	-1,9730	0,03837	0,03839	0,03877				
2,51	2,4410	2,4500	-2,4520	0,04796	0,04814	0,04818			4	
3	2,8930 3,3600	2,8850	-2,9040	0,05684	0,05669	0,05706				
3,51 4,01	3,7480	3,3720 3,7380	-3,3660 -3,8020	0,06602 0,07364	0,06626	0,06614				
4,5	4,2620	4,2720	-4,2710	0,07364	0,07345 0,08394	0,07470 0,08392				
4,76	4,5000	4,5030	-4,4970	0,08842	0,08394	0,08332		4		
4,99	4,6800	4,6720	-4,6700	0,09196	0,09180	0,09176				
rica	2 Stimil				Magnetno pol		1 8 8 9 9			
	5et A p B in 54	ride budi	0,08-	Linear Fit for: Data S B = ml+b m (Slope): 0,01813 + b (Y-Intercept): 0,002 Correlation: 0,9999 RMSF: 0,0004483 T	-/- 8,465E-05 T/A 2070 +/- 0,0002378 T		ر ا	A	/	
minc Set	B in Sa		0,08 0,06 0,04	B = ml+b m (Slope): 0,01813 +	-/- 8,465E-05 T/A 2070 +/- 0,0002378 T					
SCH M	B in Sa	д С. = <u>В</u>	0,06-	B = mi+b m (Slope): 0,01813 + b (Y-Intercept): 0.002	-/- 8,465E-05 T/A 2070 +/- 0,0002378 T	1(A)				
Set M	B in 50	B I	0,06- E n 0,04-	B = mi+b m (Slope): 0,01813 + b (Y-Intercept): 0.002	%-4-8,465E-05 T/A 2070 +}- 0,0002378 T					
Set M	B in 50	B I	0,06- E n 0,04-	B = mi+b m (Slope): 0,01813 + b (Y-Intercept): 0.002	%-4-8,465E-05 T/A 2070 +}- 0,0002378 T					
Set M	B in 50	B I	0,06- E n 0,04-	B = mi+b m (Slope): 0,01813 + b (Y-Intercept): 0.002	%-4-8,465E-05 T/A 2070 +}- 0,0002378 T					
Set M	B in 50	B I	0,06- E n 0,04-	B = mi+b m (Slope): 0,01813 + b (Y-Intercept): 0.002	%-4-8,465E-05 T/A 2070 +}- 0,0002378 T					
Set M N L	B in 50	B I	0,06- E n 0,04-	B = mi+b m (Slope): 0,01813 + b (Y-Intercept): 0.002	%-4-8,465E-05 T/A 2070 +}- 0,0002378 T					
Set M N L	B in 50	B I	0,06- E n 0,04-	B = mi+b m (Slope): 0,01813 + b (Y-Intercept): 0.002	%-4-8,465E-05 T/A 2070 +}- 0,0002378 T			4		
Set M	B in 50	B I	0,06- E n 0,04-	B = mi+b m (Slope): 0,01813 + b (Y-Intercept): 0.002	%-4-8,465E-05 T/A 2070 +}- 0,0002378 T					
Set M	B in 50	B I	0,06- E n 0,04-	B = mi+b m (Slope): 0,01813 + b (Y-Intercept): 0.002	%-4-8,465E-05 T/A 2070 +}- 0,0002378 T					
Set M	B in 50	B I	0,06- E n 0,04-	B = mi+b m (Slope): 0,01813 + b (Y-Intercept): 0.002	%-4-8,465E-05 T/A 2070 +}- 0,0002378 T					
Set M	B in 50	B I	0,06- E n 0,04-	B = mi+b m (Slope): 0,01813 + b (Y-Intercept): 0.002	%-4-8,465E-05 T/A 2070 +}- 0,0002378 T			4		
Set M	B in 50	B I	0,06- E n 0,04-	B = mi+b m (Slope): 0,01813 + b (Y-Intercept): 0.002	%-4-8,465E-05 T/A 2070 +}- 0,0002378 T			4		