

Tabell 3. Målte og beregnede verdier av magnetfeltet B på aksen til en solenoide s.f.a. avstanden z fra ene ende

Magnetisk permeabilitet for tomt rom, μ_0	1,26E-06 H/m					
Antall viklinger, N	397 #					
Spolestrøm, I	1,00 A					
Indre radius i solenoiden, R	0,05 m					
Lengde, l	0,42 m					
Posisjon på målestav				Beregnet	Målt	Differanse
	z	$\cos \theta 1$	$\cos \theta 2$	B1	B2	B2-B1
(cm)	(m)			gauss	gauss	(%)
60	-0,10	-0,894	-0,995	0,600		-100,0
55	-0,05	-0,707	-0,994	1,707		-100,0
53	-0,03	-0,514	-0,994	2,848		-100,0
52	-0,02	-0,371	-0,994	3,696		-100,0
51	-0,01	-0,196	-0,993	4,736		-100,0
50	0,00	0,000	-0,993	5,899		-100,0
49	0,01	0,196	-0,993	7,062		-100,0