

Tabell 1. Beregnede og målte verdier av magnetfeltet B på aksen til en kort spole s.f.a. avstanden x fra spolens midtplan

Magnetisk permeabilitet for tomt rom, μ_0		1,26E-06 H/m		
Antall viklinger, N		330 #		
Spolestrøm, I		1,00 A		
Gjennomsnitts spoleradius, R		0,07 m		

Posisjon på målestav		Beregnet	Målt	Differanse
	x	B_1	B_2	B_2-B_1
(cm)	(m)	(gauss = 10^{-4} T)	(gauss)	(%)
24,5	-0,25	0,581		-100,0
29,5	-0,20	1,068		-100,0
34,5	-0,15	2,241		-100,0
39,5	-0,10	5,588		-100,0
44,5	-0,05	15,965		-100,0
47,5	-0,02	26,339		-100,0
48,5	-0,01	28,745		-100,0
49,5	0,00	29,629		-100,0