

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 (cm)	x (m)	Beregnet B1 (gauss = 10^{-4} T)	Målt B2 (gauss)	Differanse B2-B1 (%)
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