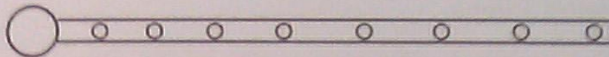
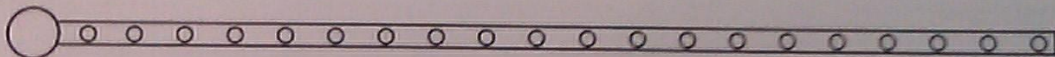


VAJA 16: Fazni potek vzbujanja elementov Yagi antene

1) Yagi antena za 200 MHz ($\lambda=1,5\text{m}$):

razdalja od dipola do elementa [cm]	1. meritev		2. meritev		Povprečje meritev		
	A_1 [dB]	φ_1 [°]	A_2 [dB]	φ_2 [°]	A [dB]	φ [°]	$\varphi_{\text{korig.}}$ [°]
10	-3	-160	-1	30	-2	-155	-155
29	-6	120	-5	-15	-5,5	-172,5	-172,5
30	-9,5	120	-8	-70	-8,75	115	-245
74	-9	30	-8,5	-150	-8,75	30	-330
111	-7	0	-7	-180	-7	0	-360
128	-13	-105	-11	80	-12	-102,5	-462,5
155	-7	-150	-7	30	-7	-150	-510
182	-13	175	-12	-15	-12,5	170	-550

2) Yagi antena za 500 MHz ($\lambda=0,6\text{m}$):

razdalja od dipola do elementa [cm]	1. meritev		2. meritev		Povprečje meritev		
	A_1 [dB]	φ_1 [°]	A_2 [dB]	φ_2 [°]	A [dB]	φ [°]	$\varphi_{\text{korig.}}$ [°]
8	-15	90	-19	-140	-17	65	65
13,5	-15	30	-16	-150	-15,5	30	30
25	-20	-12	-37	-170	-28,5	-84	-84
36,5	-18	-90	-18,5	80	-18,25	-95	-95
48	-20	-135	-27	30	-23,5	-147,5	-142,5
61	-19	150	-21,5	-40	-20,25	145	-215
71	-19	50	-21	-170	-20	60	-300
83	-21,5	-30	-30	-180	-25,75	-15	-375
94,5	-18	-100	-19	60	-18,5	-110	-470
106	-23	-140	-25	70	-24	-125	-485
117	-23	115	-22	-100	-22,5	97,5	-622,5
128,5	-21	70	-22	-100	-21,5	75	-645
140	-23,5	0	-29	-155	-26,25	12,5	-707,5
151,5	-21	-90	-25	70	-23	-100	-820
163,5	-23	-135	-25	55	-24	-130	-850
175	-25	130	-30	-85	-27,5	112,5	-967,5
186	-22	75	-22,5	-120	-22,25	67,5	-102,5
198	-30	15	-30	-90	-30	82,5	-1027,5
209	-25	-90	-25	60	-25	-105	-1185
220	-26	-95	-26	100	-26	-87,5	-1167,5

Potek faze vzdolž antene

