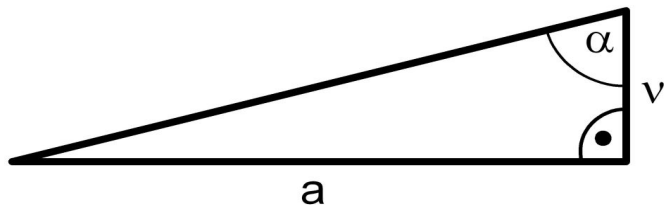


### Tabulka délky čar

čar (a) v závislosti na velikosti úhlu ( $\alpha$ ) a výšce (v)

\* s přesností na 0,3cm - hodnoty jsou zaokrouhleny

	$\alpha = 35^\circ$	$\alpha = 45^\circ$	$\alpha = 70^\circ$	$\alpha = 80^\circ$	$\alpha = 110^\circ$
v (cm)	a (cm)	a (cm)	a (cm)	a (cm)	a (cm)
10	6,0	7,7	11,5	12,9	16,4
20	12,0	15,3	22,9	25,7	32,8
30	18,0	23,0	34,4	38,6	49,1
40	24,1	30,7	45,9	51,4	65,5
<b>50</b>	30,1	38,3	57,4	64,3	81,9
60	36,1	46,0	68,8	77,1	98,3
70	42,1	53,6	80,3	90,0	114,7
80	48,1	61,3	91,8	102,8	131,0
90	54,1	68,9	103,2	115,7	147,4
<b>100</b>	60,1	76,6	114,7	128,5	163,8
110	66,1	84,2	126,2	141,4	180,2
120	72,1	91,9	137,6	154,2	196,6
130	78,1	99,5	149,1	167,1	212,9
140	84,2	107,2	160,6	179,9	229,3
<b>150</b>	90,2	114,8	172,1	192,8	245,7
160	96,2	122,5	183,5	205,6	262,1
170	102,2	130,1	195,0	218,5	278,5
180	108,2	137,8	206,5	231,3	294,8
190	114,2	145,4	217,9	244,2	311,2
<b>200</b>	120,2	153,1	229,4	257,0	327,6
210	126,2	160,7	240,9	269,9	344,0
220	132,2	168,4	252,3	282,7	360,4
230	138,2	176,0	263,8	295,6	376,7
240	144,3	183,7	275,3	308,4	393,1
<b>250</b>	150,3	191,3	286,8	321,3	409,5
260	156,3	199,0	298,2	334,1	425,9
270	162,3	206,6	309,7	347,0	442,3
280	168,3	214,3	321,2	359,8	458,6
290	174,3	221,9	332,6	372,7	475,0
<b>300</b>	180,3	229,6	344,1	385,5	491,4
310	186,3	237,2	355,6	398,4	507,8
320	192,3	244,9	367,0	411,2	524,2
330	198,3	252,5	378,5	424,1	540,5
340	204,4	260,2	390,0	436,9	556,9
<b>350</b>	210,4	267,8	401,5	449,8	573,3
360	216,4	275,5	412,9	462,6	589,7
370	222,4	283,1	424,4	475,5	606,1
380	228,4	290,8	435,9	488,3	622,4
390	234,4	298,4	447,3	501,2	638,8
<b>400</b>	240,4	306,1	458,8	514,0	655,2
410	246,4	313,7	470,3	526,9	671,6
420	252,4	321,4	481,7	539,7	688,0
430	258,4	329,0	493,2	552,6	704,3
440	264,5	336,7	504,7	565,4	720,7
<b>450</b>	270,5	344,3	516,2	578,3	737,1
460	276,5	352,0	527,6	591,1	753,5
470	282,5	359,6	539,1	604,0	769,9
480	288,5	367,3	550,6	616,8	786,2
490	294,5	374,9	562,0	629,7	802,6
<b>500</b>	300,5	382,6	573,5	642,5	819,0

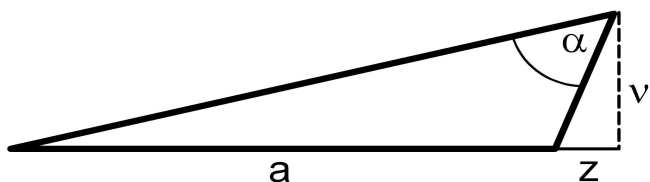


\* s přesností na 0,3cm - hodnoty jsou zaokrouhleny

v (cm)	α = 35° a (cm)	α = 45° a (cm)	α = 70° a (cm)	α = 80° a (cm)	α = 110° a (cm)
10	7,0	10,0	27,5	56,7	
20	14,0	20,0	54,9	113,4	
30	21,0	30,0	82,4	170,1	
40	28,0	40,0	109,9	226,9	
50	35,0	50,0	137,4	283,6	
60	42,0	60,0	164,8	340,3	
70	49,0	70,0	192,3	397,0	
80	56,0	80,0	219,8	453,7	
90	63,0	90,0	247,3	510,4	
100	70,0	100,0	274,7	567,1	
110	77,0	110,0	302,2	623,8	
120	84,0	120,0	329,7	680,6	
130	91,0	130,0	357,2	737,3	
140	98,0	140,0	384,6	794,0	
150	105,0	150,0	412,1	850,7	
160	112,0	160,0	439,6	907,4	
170	119,0	170,0	467,1	964,1	
180	126,0	180,0	494,5	1020,8	
190	133,0	190,0	522,0	1077,5	
200	140,0	200,0	549,5	1134,3	
210	147,0	210,0	577,0	1191,0	
220	154,0	220,0	604,4	1247,7	
230	161,0	230,0	631,9	1304,4	
240	168,0	240,0	659,4	1361,1	
250	175,1	250,0	686,9	1417,8	
260	182,1	260,0	714,3	1474,5	
270	189,1	270,0	741,8	1531,2	
280	196,1	280,0	769,3	1588,0	
290	203,1	290,0	796,8	1644,7	
300	210,1	300,0	824,2	1701,4	
310	217,1	310,0	851,7	1758,1	
320	224,1	320,0	879,2	1814,8	
330	231,1	330,0	906,7	1871,5	
340	238,1	340,0	934,1	1928,2	
350	245,1	350,0	961,6	1984,9	
360	252,1	360,0	989,1	2041,7	
370	259,1	370,0	1016,6	2098,4	
380	266,1	380,0	1044,0	2155,1	
390	273,1	390,0	1071,5	2211,8	
400	280,1	400,0	1099,0	2268,5	
410	287,1	410,0	1126,5	2325,2	
420	294,1	420,0	1153,9	2381,9	
430	301,1	430,0	1181,4	2438,6	
440	308,1	440,0	1208,9	2495,4	
450	315,1	450,0	1236,4	2552,1	
460	322,1	460,0	1263,8	2608,8	
470	329,1	470,0	1291,3	2665,5	
480	336,1	480,0	1318,8	2722,2	
490	343,1	490,0	1346,3	2778,9	
500	350,1	500,0	1373,7	2835,6	

Toto již není trojúhelník, laser svítí do "nekonečna"

pozn. \*\* pro  $\alpha = 110^\circ$  nelze spočítat dosvit protože součet úhlů pomyslného trojúhelníka je větší než  $180^\circ$ . Tudíž laser bude částí čáry svítit vždy při tomto způsobu svícení a vzařovacím úhlu  $110^\circ$  do nekonečna.



je nekonečno

		pro $\alpha = 35^\circ$					pro $\alpha = 45^\circ$				
		Z (cm)					Z (cm)				
		10	20	30	40	50	10	20	30	40	50
v (cm)	a (cm)	a (cm)	a (cm)	a (cm)	a (cm)	a (cm)	a (cm)	a (cm)	a (cm)	a (cm)	a (cm)
10	46,7										
20	26,9	93,4									
30	30,4	56,9	140,1	878,9							
40	36,1	53,9	92,2	186,9							
50	42,3	56,4	82,1	130,5	233,6						
60	48,4	60,5	78,5	109,8	170,9						
70	55,1	59,9	81,2	105,8	148,1						
80	62,3	73,1	86,6	107,7	138,5						
90	69,2	79,2	91,3	109,6	135,0						
100	76,0	85,6	96,6	111,5	134,3						

WWW.CAROVE-LASERY.CZ