

Приложение. Параметры выравнивания по времени

Список ниже указывает значения, полученные расчетом задержки на расстоянии 1 шага в 0,715625 см и округленный до целого числа.

Задержка 1 шага: 0.020833333 мс

Скорость звука: $v=331,5+0,6 \cdot T$

$T=20^{\circ}\text{C}$ $v=343,5$ м/с 1 см = 0,029112082 мс Расстояние 1 шаг = 0,715625 см

Шаг	Расстояние, см	Время, мс
0	0,0	0,00
1	0,7	0,02
2	1,4	0,04
3	2,1	0,06
4	2,9	0,08
5	3,6	0,10
6	4,3	0,13
7	5,0	0,15
8	5,7	0,17
9	6,4	0,19
10	7,2	0,21
11	7,9	0,23
12	8,6	0,25
13	9,3	0,27
14	10,0	0,29
15	10,7	0,31
16	11,5	0,33
17	12,2	0,35
18	12,9	0,38
19	13,6	0,40
20	14,3	0,42
21	15,0	0,44
22	15,7	0,46
23	16,5	0,48
24	17,2	0,50
25	17,9	0,52
26	18,6	0,54
27	19,3	0,56
28	20,0	0,58
29	20,8	0,60
30	21,5	0,63
31	22,2	0,65
32	22,9	0,67
33	23,6	0,69
34	24,3	0,71
35	25,0	0,73
36	25,8	0,75
37	26,5	0,77
38	27,2	0,79
39	27,9	0,81
40	28,6	0,83

Шаг	Расстояние, см	Время, мс
41	29,3	0,85
42	30,1	0,88
43	30,8	0,90
44	31,5	0,92
45	32,2	0,94
46	32,9	0,96
47	33,6	0,98
48	34,4	1,00
49	35,1	1,02
50	35,8	1,04
51	36,5	1,06
52	37,2	1,08
53	37,9	1,10
54	38,6	1,13
55	39,4	1,15
56	40,1	1,17
57	40,8	1,19
58	41,5	1,21
59	42,2	1,23
60	42,9	1,25
61	43,7	1,27
62	44,4	1,29
63	45,1	1,31
64	45,8	1,33
65	46,5	1,35
66	47,2	1,38
67	47,9	1,40
68	48,7	1,42
69	49,4	1,44
70	50,1	1,46
71	50,8	1,48
72	51,5	1,50
73	52,2	1,52
74	53,0	1,54
75	53,7	1,56
76	54,4	1,58
77	55,1	1,60
78	55,8	1,63
79	56,5	1,65
80	57,3	1,67
81	58,0	1,69

Шаг	Расстояние, см	Время, мс
82	58,7	1,71
83	59,4	1,73
84	60,1	1,75
85	60,8	1,77
86	61,5	1,79
87	62,3	1,81
88	63,0	1,83
89	63,7	1,85
90	64,4	1,88
91	65,1	1,90
92	65,8	1,92
93	66,6	1,94
94	67,3	1,96
95	68,0	1,98
96	68,7	2,00
97	69,4	2,02
98	70,1	2,04
99	70,8	2,06
100	71,6	2,08
101	72,3	2,10
102	73,0	2,13
103	73,7	2,15
104	74,4	2,17
105	75,1	2,19
106	75,9	2,21
107	76,6	2,23
108	77,3	2,25
109	78,0	2,27
110	78,7	2,29
111	79,4	2,31
112	80,2	2,33
113	80,9	2,35
114	81,6	2,38
115	82,3	2,40
116	83,0	2,42
117	83,7	2,44
118	84,4	2,46
119	85,2	2,48
120	85,9	2,50
121	86,6	2,52
122	87,3	2,54

Шаг	Расстояние, см	Время, мс
123	88,0	2,56
124	88,7	2,58
125	89,5	2,60
126	90,2	2,63
127	90,9	2,65
128	91,6	2,67
129	92,3	2,69
130	93,0	2,71
131	93,7	2,73
132	94,5	2,75
133	95,2	2,77
134	95,9	2,79
135	96,6	2,81
136	97,3	2,83
137	98,0	2,85
138	98,8	2,88
139	99,5	2,90
140	100,2	2,92
141	100,9	2,94
142	101,6	2,96
143	102,3	2,98
144	103,1	3,00
145	103,8	3,02
146	104,5	3,04
147	105,2	3,06
148	105,9	3,08
149	106,6	3,10
150	107,3	3,13
151	108,1	3,15
152	108,8	3,17
153	109,5	3,19
154	110,2	3,21
155	110,9	3,23
156	111,6	3,25
157	112,4	3,27
158	113,1	3,29
159	113,8	3,31
160	114,5	3,33
161	115,2	3,35
162	115,9	3,38
163	116,6	3,40

Шаг	Расстояние, см	Время, мс
164	117,4	3,42
165	118,1	3,44
166	118,8	3,46
167	119,5	3,48
168	120,2	3,50
169	120,9	3,52
170	121,7	3,54
171	122,4	3,56
172	123,1	3,58
173	123,8	3,60
174	124,5	3,63
175	125,2	3,65
176	126,0	3,67
177	126,7	3,69
178	127,4	3,71
179	128,1	3,73
180	128,8	3,75
181	129,5	3,77
182	130,2	3,79
183	131,0	3,81
184	131,7	3,83
185	132,4	3,85
186	133,1	3,88
187	133,8	3,90
188	134,5	3,92
189	135,3	3,94
190	136,0	3,96
191	136,7	3,98
192	137,4	4,00
193	138,1	4,02
194	138,8	4,04
195	139,5	4,06
196	140,3	4,08
197	141,0	4,10
198	141,7	4,13
199	142,4	4,15
200	143,1	4,17
201	143,8	4,19
202	144,6	4,21
203	145,3	4,23
204	146,0	4,25
205	146,7	4,27
206	147,4	4,29
207	148,1	4,31
208	148,9	4,33
209	149,6	4,35
210	150,3	4,38
211	151,0	4,40
212	151,7	4,42

Шаг	Расстояние, см	Время, мс
213	152,4	4,44
214	153,1	4,46
215	153,9	4,48
216	154,6	4,50
217	155,3	4,52
218	156,0	4,54
219	156,7	4,56
220	157,4	4,58
221	158,2	4,60
222	158,9	4,63
223	159,6	4,65
224	160,3	4,67
225	161,0	4,69
226	161,7	4,71
227	162,4	4,73
228	163,2	4,75
229	163,9	4,77
230	164,6	4,79
231	165,3	4,81
232	166,0	4,83
233	166,7	4,85
234	167,5	4,88
235	168,2	4,90
236	168,9	4,92
237	169,6	4,94
238	170,3	4,96
239	171,0	4,98
240	171,8	5,00
241	172,5	5,02
242	173,2	5,04
243	173,9	5,06
244	174,6	5,08
245	175,3	5,10
246	176,0	5,13
247	176,8	5,15
248	177,5	5,17
249	178,2	5,19
250	178,9	5,21
251	179,6	5,23
252	180,3	5,25
253	181,1	5,27
254	181,8	5,29
255	182,5	5,31
256	183,2	5,33
257	183,9	5,35
258	184,6	5,38
259	185,3	5,40
260	186,1	5,42
261	186,8	5,44

Шаг	Расстояние, см	Время, мс
262	187,5	5,46
263	188,2	5,48
264	188,9	5,50
265	189,6	5,52
266	190,4	5,54
267	191,1	5,56
268	191,8	5,58
269	192,5	5,60
270	193,2	5,63
271	193,9	5,65
272	194,7	5,67
273	195,4	5,69
274	196,1	5,71
275	196,8	5,73
276	197,5	5,75
277	198,2	5,77
278	198,9	5,79
279	199,7	5,81
280	200,4	5,83
281	201,1	5,85
282	201,8	5,88
283	202,5	5,90
284	203,2	5,92
285	204,0	5,94
286	204,7	5,96
287	205,4	5,98
288	206,1	6,00
289	206,8	6,02
290	207,5	6,04
291	208,2	6,06
292	209,0	6,08
293	209,7	6,10
294	210,4	6,13
295	211,1	6,15
296	211,8	6,17
297	212,5	6,19
298	213,3	6,21
299	214,0	6,23
300	214,7	6,25
301	215,4	6,27
302	216,1	6,29
303	216,8	6,31
304	217,6	6,33
305	218,3	6,35
306	219,0	6,38
307	219,7	6,40
308	220,4	6,42
309	221,1	6,44
310	221,8	6,46

Шаг	Расстояние, см	Время, мс
311	222,6	6,48
312	223,3	6,50
313	224,0	6,52
314	224,7	6,54
315	225,4	6,56
316	226,1	6,58
317	226,9	6,60
318	227,6	6,63
319	228,3	6,65
320	229,0	6,67
321	229,7	6,69
322	230,4	6,71
323	231,1	6,73
324	231,9	6,75
325	232,6	6,77
326	233,3	6,79
327	234,0	6,81
328	234,7	6,83
329	235,4	6,85
330	236,2	6,88
331	236,9	6,90
332	237,6	6,92
333	238,3	6,94
334	239,0	6,96
335	239,7	6,98
336	240,5	7,00
337	241,2	7,02
338	241,9	7,04
339	242,6	7,06
340	243,3	7,08
341	244,0	7,10
342	244,7	7,13
343	245,5	7,15
344	246,2	7,17
345	246,9	7,19
346	247,6	7,21
347	248,3	7,23
348	249,0	7,25
349	249,8	7,27
350	250,5	7,29
351	251,2	7,31
352	251,9	7,33
353	252,6	7,35
354	253,3	7,38
355	254,0	7,40
356	254,8	7,42
357	255,5	7,44
358	256,2	7,46
359	256,9	7,48

Шаг	Расстояние, см	Время, мс
360	257,6	7,50
361	258,3	7,52
362	259,1	7,54
363	259,8	7,56
364	260,5	7,58
365	261,2	7,60
366	261,9	7,63
367	262,6	7,65
368	263,4	7,67
369	264,1	7,69
370	264,8	7,71
371	265,5	7,73
372	266,2	7,75
373	266,9	7,77
374	267,6	7,79
375	268,4	7,81
376	269,1	7,83
377	269,8	7,85
378	270,5	7,88
379	271,2	7,90
380	271,9	7,92
381	272,7	7,94
382	273,4	7,96
383	274,1	7,98
384	274,8	8,00
385	275,5	8,02
386	276,2	8,04
387	276,9	8,06
388	277,7	8,08
389	278,4	8,10
390	279,1	8,13
391	279,8	8,15
392	280,5	8,17
393	281,2	8,19
394	282,0	8,21
395	282,7	8,23
396	283,4	8,25
397	284,1	8,27
398	284,8	8,29
399	285,5	8,31
400	286,3	8,33
401	287,0	8,35
402	287,7	8,38
403	288,4	8,40
404	289,1	8,42
405	289,8	8,44
406	290,5	8,46
407	291,3	8,48
408	292,0	8,50

Шаг	Расстояние, см	Время, мс
409	292,7	8,52
410	293,4	8,54
411	294,1	8,56
412	294,8	8,58
413	295,6	8,60
414	296,3	8,63
415	297,0	8,65
416	297,7	8,67
417	298,4	8,69
418	299,1	8,71
419	299,8	8,73
420	300,6	8,75
421	301,3	8,77
422	302,0	8,79
423	302,7	8,81
424	303,4	8,83
425	304,1	8,85
426	304,9	8,88
427	305,6	8,90
428	306,3	8,92
429	307,0	8,94
430	307,7	8,96
431	308,4	8,98
432	309,2	9,00
433	309,9	9,02
434	310,6	9,04
435	311,3	9,06
436	312,0	9,08
437	312,7	9,10
438	313,4	9,13
439	314,2	9,15
440	314,9	9,17
441	315,6	9,19
442	316,3	9,21
443	317,0	9,23
444	317,7	9,25
445	318,5	9,27
446	319,2	9,29
447	319,9	9,31
448	320,6	9,33
449	321,3	9,35
450	322,0	9,38
451	322,7	9,40
452	323,5	9,42
453	324,2	9,44
454	324,9	9,46
455	325,6	9,48
456	326,3	9,50
457	327,0	9,52

Шаг	Расстояние, см	Время, мс
458	327,8	9,54
459	328,5	9,56
460	329,2	9,58
461	329,9	9,60
462	330,6	9,63
463	331,3	9,65
464	332,1	9,67
465	332,8	9,69
466	333,5	9,71
467	334,2	9,73
468	334,9	9,75
469	335,6	9,77
470	336,3	9,79
471	337,1	9,81
472	337,8	9,83
473	338,5	9,85
474	339,2	9,88
475	339,9	9,90
476	340,6	9,92
477	341,4	9,94
478	342,1	9,96
479	342,8	9,98
480	343,5	10,00
481	344,2	10,02
482	344,9	10,04
483	345,6	10,06
484	346,4	10,08
485	347,1	10,10
486	347,8	10,13
487	348,5	10,15
488	349,2	10,17
489	349,9	10,19
490	350,7	10,21
491	351,4	10,23
492	352,1	10,25
493	352,8	10,27
494	353,5	10,29
495	354,2	10,31
496	355,0	10,33
497	355,7	10,35
498	356,4	10,38
499	357,1	10,40
500	357,8	10,42
501	358,5	10,44
502	359,2	10,46
503	360,0	10,48
504	360,7	10,50
505	361,4	10,52
506	362,1	10,54

Шаг	Расстояние, см	Время, мс
507	362,8	10,56
508	363,5	10,58
509	364,3	10,60
510	365,0	10,63
511	365,7	10,65
512	366,4	10,67
513	367,1	10,69
514	367,8	10,71
515	368,5	10,73
516	369,3	10,75
517	370,0	10,77
518	370,7	10,79
519	371,4	10,81
520	372,1	10,83
521	372,8	10,85
522	373,6	10,88
523	374,3	10,90
524	375,0	10,92
525	375,7	10,94
526	376,4	10,96
527	377,1	10,98
528	377,9	11,00
529	378,6	11,02
530	379,3	11,04
531	380,0	11,06
532	380,7	11,08
533	381,4	11,10
534	382,1	11,13
535	382,9	11,15
536	383,6	11,17
537	384,3	11,19
538	385,0	11,21
539	385,7	11,23
540	386,4	11,25
541	387,2	11,27
542	387,9	11,29
543	388,6	11,31
544	389,3	11,33
545	390,0	11,35
546	390,7	11,38
547	391,4	11,40
548	392,2	11,42
549	392,9	11,44
550	393,6	11,46
551	394,3	11,48
552	395,0	11,50
553	395,7	11,52
554	396,5	11,54
555	397,2	11,56

Шаг	Расстояние, см	Время, мс
556	397,9	11,58
557	398,6	11,60
558	399,3	11,63
559	400,0	11,65
560	400,8	11,67
561	401,5	11,69
562	402,2	11,71
563	402,9	11,73
564	403,6	11,75
565	404,3	11,77
566	405,0	11,79
567	405,8	11,81
568	406,5	11,83
569	407,2	11,85
570	407,9	11,88
571	408,6	11,90
572	409,3	11,92
573	410,1	11,94
574	410,8	11,96
575	411,5	11,98
576	412,2	12,00
577	412,9	12,02
578	413,6	12,04
579	414,3	12,06
580	415,1	12,08
581	415,8	12,10
582	416,5	12,13
583	417,2	12,15
584	417,9	12,17
585	418,6	12,19
586	419,4	12,21
587	420,1	12,23
588	420,8	12,25
589	421,5	12,27
590	422,2	12,29
591	422,9	12,31
592	423,7	12,33
593	424,4	12,35
594	425,1	12,38
595	425,8	12,40
596	426,5	12,42

Шаг	Расстояние, см	Время, мс
597	427,2	12,44
598	427,9	12,46
599	428,7	12,48
600	429,4	12,50
601	430,1	12,52
602	430,8	12,54
603	431,5	12,56
604	432,2	12,58
605	433,0	12,60
606	433,7	12,63
607	434,4	12,65
608	435,1	12,67
609	435,8	12,69
610	436,5	12,71
611	437,2	12,73
612	438,0	12,75
613	438,7	12,77
614	439,4	12,79
615	440,1	12,81
616	440,8	12,83
617	441,5	12,85
618	442,3	12,88
619	443,0	12,90
620	443,7	12,92
621	444,4	12,94
622	445,1	12,96
623	445,8	12,98
624	446,6	13,00
625	447,3	13,02
626	448,0	13,04
627	448,7	13,06
628	449,4	13,08
629	450,1	13,10
630	450,8	13,13
631	451,6	13,15
632	452,3	13,17
633	453,0	13,19
634	453,7	13,21
635	454,4	13,23
636	455,1	13,25
637	455,9	13,27

Шаг	Расстояние, см	Время, мс
638	456,6	13,29
639	457,3	13,31
640	458,0	13,33
641	458,7	13,35
642	459,4	13,38
643	460,1	13,40
644	460,9	13,42
645	461,6	13,44
646	462,3	13,46
647	463,0	13,48
648	463,7	13,50
649	464,4	13,52
650	465,2	13,54
651	465,9	13,56
652	466,6	13,58
653	467,3	13,60
654	468,0	13,63
655	468,7	13,65
656	469,5	13,67
657	470,2	13,69
658	470,9	13,71
659	471,6	13,73
660	472,3	13,75
661	473,0	13,77
662	473,7	13,79
663	474,5	13,81
664	475,2	13,83
665	475,9	13,85
666	476,6	13,88
667	477,3	13,90
668	478,0	13,92
669	478,8	13,94
670	479,5	13,96
671	480,2	13,98
672	480,9	14,00
673	481,6	14,02
674	482,3	14,04
675	483,0	14,06
676	483,8	14,08
677	484,5	14,10
678	485,2	14,13

Шаг	Расстояние, см	Время, мс
679	485,9	14,15
680	486,6	14,17
681	487,3	14,19
682	488,1	14,21
683	488,8	14,23
684	489,5	14,25
685	490,2	14,27
686	490,9	14,29
687	491,6	14,31
688	492,4	14,33
689	493,1	14,35
690	493,8	14,38
691	494,5	14,40
692	495,2	14,42
693	495,9	14,44
694	496,6	14,46
695	497,4	14,48
696	498,1	14,50
697	498,8	14,52
698	499,5	14,54
699	500,2	14,56
700	500,9	14,58
701	501,7	14,60
702	502,4	14,63
703	503,1	14,65
704	503,8	14,67
705	504,5	14,69
706	505,2	14,71
707	505,9	14,73
708	506,7	14,75
709	507,4	14,77
710	508,1	14,79
711	508,8	14,81
712	509,5	14,83
713	510,2	14,85
714	511,0	14,88
715	511,7	14,90
716	512,4	14,92