

## Naměřené a dypočítané hodnoty vzorku č.2 z formule Dragon 4 po dopadu závaží

Řádek	Čas [s]	Zpomalení G [g]	Síla [N]	Zpomalení [m.s <sup>-2</sup> ]	Rychlost [m.s <sup>-1</sup> ]	Deformace [m]	Energie [J]
1	0	1,3151	2709,1868	12,9009	8,3700	0,0008	2,2672
2	0,0001	2,4686	5085,6146	24,2172	8,3670	0,0017	8,5100
3	0,0002	3,6432	7505,3275	35,7397	8,3629	0,0025	18,8338
4	0,0003	4,6288	9535,8687	45,4089	8,3581	0,0033	31,8968
5	0,0004	5,3489	11019,3453	52,4731	8,3526	0,0042	46,0598
6	0,0005	5,7393	11823,6200	56,3030	8,3469	0,0050	59,2873
7	0,0006	5,8300	12010,3626	57,1922	8,3411	0,0058	70,2381
8	0,0007	6,0497	12462,9591	59,3474	8,3351	0,0067	83,2691
9	0,0008	6,1226	12613,2615	60,0632	8,3290	0,0075	94,7749
10	0,0009	6,4063	13197,5563	62,8455	8,3225	0,0083	110,1443
11	0,001	6,7613	13929,0163	66,3286	8,3155	0,0092	127,8262
12	0,0011	7,5366	15526,0916	73,9338	8,3078	0,0100	155,3747
13	0,0012	8,2792	17056,0564	81,2193	8,2994	0,0108	184,8335
14	0,0013	8,8512	18234,2770	86,8299	8,2905	0,0117	212,7104
15	0,0014	9,2174	18988,8604	90,4231	8,2813	0,0125	237,2291
16	0,0015	9,4771	19523,7273	92,9701	8,2717	0,0133	260,0507
17	0,0016	10,0602	20724,9615	98,6903	8,2614	0,0141	293,1604
18	0,0017	11,0658	22796,5721	108,5551	8,2498	0,0150	341,2558
19	0,0018	12,5985	25954,1731	123,5913	8,2368	0,0158	409,8828
20	0,0019	13,9340	28705,4462	136,6926	8,2222	0,0166	476,9116
21	0,002	15,6719	32285,7191	153,7415	8,2061	0,0174	562,8599
22	0,0021	17,1965	35426,4711	168,6975	8,1885	0,0183	646,5910
23	0,0022	18,6414	38403,2089	182,8724	8,1699	0,0191	732,2597
24	0,0023	19,2865	39732,1051	189,2005	8,1508	0,0199	789,9447
25	0,0024	19,7975	40784,7484	194,2131	8,1313	0,0207	843,9962
26	0,0025	19,9297	41057,0962	195,5100	8,1116	0,0215	882,8951
27	0,0026	20,1893	41592,0508	198,0574	8,0917	0,0223	928,0115
28	0,0027	20,4450	42118,8441	200,5659	8,0714	0,0231	973,7174
29	0,0028	20,9141	43085,0490	205,1669	8,0506	0,0239	1030,6947
30	0,0029	21,4872	44265,7488	210,7893	8,0294	0,0247	1094,4348
31	0,003	21,7765	44861,7369	213,6273	8,0078	0,0255	1145,0458
32	0,0031	22,0923	45512,3307	216,7254	7,9861	0,0263	1197,9481
33	0,0032	22,3243	45990,2226	219,0011	7,9642	0,0271	1247,1039
34	0,0033	22,2986	45937,2844	218,7490	7,9423	0,0279	1282,1028
35	0,0034	22,3821	46109,3719	219,5684	7,9204	0,0287	1323,3763
36	0,0035	22,1928	45719,3009	217,7110	7,8988	0,0295	1348,2450
37	0,0036	21,9032	45122,7643	214,8703	7,8776	0,0303	1366,1519
38	0,0037	21,3469	43976,8371	209,4135	7,8567	0,0311	1365,9624
39	0,0038	21,2535	43784,3465	208,4969	7,8357	0,0318	1394,2452
40	0,0039	21,5235	44340,5378	211,1454	7,8146	0,0326	1446,5600
41	0,004	21,5127	44318,3358	211,0397	7,7936	0,0334	1480,3297
42	0,0041	21,2107	43696,0650	208,0765	7,7729	0,0342	1493,4638
43	0,0042	21,1067	43481,8770	207,0566	7,7522	0,0350	1519,8072
44	0,0043	20,8979	43051,7677	205,0084	7,7319	0,0357	1538,0178

45	0,0044	20,5229	42279,1506	201,3293	7,7118	0,0365	1542,9789
46	0,0045	20,4769	42184,5506	200,8788	7,6918	0,0373	1571,9320
47	0,0046	20,2591	41735,7056	198,7415	7,6719	0,0380	1587,1838
48	0,0047	20,4192	42065,5108	200,3120	7,6517	0,0388	1631,8702
49	0,0048	20,6495	42539,9802	202,5713	7,6312	0,0396	1682,6945
50	0,0049	21,3292	43940,3309	209,2397	7,6100	0,0403	1771,4779
51	0,005	21,7026	44709,4377	212,9021	7,5886	0,0411	1836,3641
52	0,0051	22,0870	45501,4486	216,6736	7,5667	0,0418	1903,2737
53	0,0052	22,4269	46201,7336	220,0083	7,5445	0,0426	1967,3706
54	0,0053	22,9205	47218,5948	224,8505	7,5219	0,0433	2046,1345
55	0,0054	23,0456	47476,1558	226,0769	7,4991	0,0441	2092,8438
56	0,0055	23,4403	48289,3595	229,9493	7,4761	0,0448	2164,7368
57	0,0056	23,5367	48487,9272	230,8949	7,4528	0,0456	2209,7184
58	0,0057	23,9489	49337,1105	234,9386	7,4293	0,0463	2285,0135
59	0,0058	23,9826	49406,4810	235,2690	7,4056	0,0471	2324,7566
60	0,0059	24,2328	49922,0418	237,7240	7,3820	0,0478	2385,8092
61	0,006	24,0351	49514,7708	235,7846	7,3585	0,0485	2402,7228
62	0,0061	23,9028	49242,1600	234,4865	7,3351	0,0493	2425,5563
63	0,0062	23,7745	48977,8857	233,2280	7,3118	0,0500	2448,2934
64	0,0063	23,7741	48977,0521	233,2241	7,2886	0,0507	2483,8925
65	0,0064	23,5198	48453,1546	230,7293	7,2655	0,0514	2492,4711
66	0,0065	23,4424	48293,7037	229,9700	7,2426	0,0522	2519,1914
67	0,0066	23,2127	47820,4410	227,7164	7,2200	0,0529	2528,9768
68	0,0067	22,9864	47354,2644	225,4965	7,1976	0,0536	2538,3542
69	0,0068	22,6920	46747,8335	222,6087	7,1754	0,0543	2539,3393
70	0,0069	22,5418	46438,2995	221,1348	7,1534	0,0550	2555,6938
71	0,007	22,3417	46026,0922	219,1719	7,1316	0,0557	2565,7826
72	0,0071	22,0513	45427,9760	216,3237	7,1100	0,0565	2564,6899
73	0,0072	21,9684	45257,1609	215,5103	7,0883	0,0572	2587,0771
74	0,0073	22,2200	45775,5078	217,9786	7,0667	0,0579	2649,0068
75	0,0074	21,9326	45183,3371	215,1587	7,0452	0,0586	2646,5227
76	0,0075	21,7636	44835,2348	213,5011	7,0239	0,0593	2657,5778
77	0,0076	21,6825	44668,1931	212,7057	7,0027	0,0600	2678,9092
78	0,0077	21,5116	44316,0542	211,0288	6,9816	0,0607	2688,6826
79	0,0078	21,6444	44589,5646	212,3313	6,9603	0,0614	2736,2641
80	0,0079	21,7639	44835,8052	213,5038	6,9387	0,0621	2782,4364
81	0,008	22,1710	45674,5236	217,4977	6,9170	0,0627	2866,0289
82	0,0081	22,1535	45638,4344	217,3259	6,8951	0,0634	2895,1820
83	0,0082	22,4674	46285,1889	220,4057	6,8729	0,0641	2967,9702
84	0,0083	22,7088	46782,3649	222,7732	6,8506	0,0648	3031,8470
85	0,0084	22,8955	47166,9292	224,6044	6,8282	0,0655	3088,9232
86	0,0085	22,7708	46910,0703	223,3813	6,8057	0,0662	3103,9747
87	0,0086	22,9458	47270,7216	225,0987	6,7832	0,0668	3159,8499
88	0,0087	22,9761	47333,1374	225,3959	6,7607	0,0675	3195,9689
89	0,0088	23,0398	47464,2873	226,0204	6,7380	0,0682	3236,7519
90	0,0089	23,0989	47586,0913	226,6004	6,7153	0,0689	3276,9595
91	0,009	23,2044	47803,3946	227,6352	6,6925	0,0695	3323,8617
92	0,0091	23,2318	47859,7332	227,9035	6,6697	0,0702	3359,6450
93	0,0092	23,3896	48184,8875	229,4518	6,6467	0,0709	3414,4421
94	0,0093	23,3453	48093,7320	229,0178	6,6238	0,0715	3439,7836
95	0,0094	23,4804	48371,8934	230,3423	6,6008	0,0722	3491,5517

96	0,0095	23,4184	48244,2318	229,7344	6,5777	0,0728	3514,0147
97	0,0096	23,6213	48662,2966	231,7252	6,5545	0,0735	3576,3050
98	0,0097	23,5962	48610,5431	231,4788	6,5313	0,0741	3604,1935
99	0,0098	23,8191	49069,6992	233,6652	6,5079	0,0748	3670,1135
100	0,0099	23,8937	49223,3362	234,3968	6,4843	0,0754	3713,4642
101	0,01	24,1123	49673,7388	236,5416	6,4606	0,0761	3779,4759
102	0,0101	24,2905	50040,9495	238,2902	6,4367	0,0767	3839,5651
103	0,0102	24,4189	50305,3115	239,5491	6,4126	0,0774	3892,0475
104	0,0103	24,6383	50757,3156	241,7015	6,3885	0,0780	3959,3832
105	0,0104	24,5794	50635,9505	241,1236	6,3643	0,0786	3982,0806
106	0,0105	24,7732	51035,3016	243,0252	6,3400	0,0793	4045,7803
107	0,0106	24,7429	50972,7982	242,7276	6,3156	0,0799	4072,9556
108	0,0107	24,9357	51370,1310	244,6197	6,2912	0,0805	4136,9590
109	0,0108	24,9578	51415,6321	244,8363	6,2666	0,0812	4172,7803
110	0,0109	25,0615	51629,1838	245,8533	6,2420	0,0818	4222,2753
111	0,011	25,0816	51670,6481	246,0507	6,2174	0,0824	4257,7284
112	0,0111	25,0980	51704,3022	246,2110	6,1928	0,0830	4292,4571
113	0,0112	25,1409	51792,8031	246,6324	6,1681	0,0836	4331,6869
114	0,0113	25,1362	51783,1062	246,5862	6,1435	0,0842	4362,6248
115	0,0114	25,1124	51733,9854	246,3523	6,1188	0,0849	4390,0777
116	0,0115	25,1519	51815,4002	246,7400	6,0941	0,0855	4428,4991
117	0,0116	25,2035	51921,7592	247,2465	6,0693	0,0861	4469,0378
118	0,0117	25,3211	52163,8972	248,3995	6,0445	0,0867	4521,3448
119	0,0118	25,3261	52174,2741	248,4489	6,0196	0,0873	4553,5861
120	0,0119	25,3794	52284,1653	248,9722	5,9947	0,0879	4594,4547
121	0,012	25,3668	52258,0801	248,8480	5,9698	0,0885	4623,2939
122	0,0121	25,5155	52564,4549	250,3069	5,9447	0,0891	4681,5811
123	0,0122	25,5537	52643,0833	250,6813	5,9196	0,0897	4719,6805
124	0,0123	25,6260	52792,0254	251,3906	5,8945	0,0902	4764,0854
125	0,0124	25,6284	52797,1372	251,4149	5,8693	0,0908	4795,4679
126	0,0125	25,7636	53075,5839	252,7409	5,8439	0,0914	4851,7082
127	0,0126	25,9081	53373,2710	254,1584	5,8185	0,0920	4909,9073
128	0,0127	25,9126	53382,6168	254,2029	5,7930	0,0926	4941,6229
129	0,0128	26,1114	53792,0817	256,1528	5,7673	0,0931	5010,4811
130	0,0129	26,2369	54050,6300	257,3840	5,7414	0,0937	5065,5260
131	0,013	26,4959	54584,2244	259,9249	5,7154	0,0943	5146,6590
132	0,0131	26,6374	54875,7683	261,3132	5,6892	0,0949	5205,2957
133	0,0132	26,7961	55202,5460	262,8693	5,6629	0,0954	5267,4802
134	0,0133	26,8612	55336,7015	263,5081	5,6365	0,0960	5311,3994
135	0,0134	26,8711	55357,2362	263,6059	5,6103	0,0965	5344,3551
136	0,0135	26,6167	54833,1195	261,1101	5,5842	0,0971	5324,3046
137	0,0136	26,4589	54508,0530	259,5622	5,5584	0,0977	5322,9686
138	0,0137	26,1748	53922,6612	256,7746	5,5328	0,0982	5295,5679
139	0,0138	26,0649	53696,3848	255,6971	5,5073	0,0988	5302,8503
140	0,0139	25,8584	53270,8608	253,6708	5,4820	0,0993	5289,9632
141	0,014	25,8285	53209,2128	253,3772	5,4569	0,0998	5312,8109
142	0,0141	25,3683	52261,1955	248,8628	5,4321	0,1004	5246,4783
143	0,0142	25,1775	51868,1847	246,9914	5,4076	0,1009	5235,0095
144	0,0143	24,7389	50964,6372	242,6887	5,3834	0,1015	5171,1905
145	0,0144	24,5510	50577,6157	240,8458	5,3594	0,1020	5158,9673
146	0,0145	24,3197	50100,9523	238,5760	5,3356	0,1025	5137,0193

147	0,0146	24,2306	49917,4127	237,7020	5,3117	0,1031	5144,6549
148	0,0147	24,4898	50451,4677	240,2451	5,2876	0,1036	5226,3119
149	0,0148	24,6499	50781,2291	241,8154	5,2633	0,1041	5287,1377
150	0,0149	24,9276	51353,2602	244,5393	5,2388	0,1046	5373,5353
151	0,015	24,9300	51358,3939	244,5638	5,2143	0,1052	5400,7888
152	0,0151	25,1747	51862,3270	246,9635	5,1896	0,1057	5480,6321
153	0,0152	25,1148	51739,0093	246,3762	5,1648	0,1062	5494,2585
154	0,0153	25,3527	52229,1210	248,7101	5,1400	0,1067	5573,0852
155	0,0154	25,2734	52065,7430	247,9321	5,1151	0,1072	5582,2192
156	0,0155	25,4711	52472,9262	249,8711	5,0901	0,1077	5652,5193
157	0,0156	25,4473	52423,9369	249,6378	5,0652	0,1082	5673,7304
158	0,0157	25,4525	52434,5991	249,6886	5,0403	0,1087	5701,2478
159	0,0158	25,3262	52174,4056	248,4496	5,0155	0,1092	5699,0602
160	0,0159	25,2659	52050,1884	247,8580	4,9908	0,1097	5711,4052
161	0,016	25,0471	51599,6102	245,7124	4,9663	0,1102	5687,5265
162	0,0161	24,9556	51411,0686	244,8146	4,9419	0,1107	5692,0886
163	0,0162	24,7934	51076,9633	243,2236	4,9175	0,1112	5680,1526
164	0,0163	24,8218	51135,4740	243,5023	4,8932	0,1117	5711,6191
165	0,0164	24,7033	50891,2518	242,3393	4,8689	0,1122	5709,0572
166	0,0165	24,7933	51076,7221	243,2225	4,8446	0,1127	5754,5462
167	0,0166	24,8270	51146,0047	243,5524	4,8203	0,1131	5786,9441
168	0,0167	24,6576	50797,0249	241,8906	4,7961	0,1136	5771,7600
169	0,0168	24,7354	50957,4631	242,6546	4,7720	0,1141	5814,2450
170	0,0169	24,4704	50411,4077	240,0543	4,7479	0,1146	5775,8142
171	0,017	24,6786	50840,4639	242,0974	4,7238	0,1150	5848,9284
172	0,0171	24,2919	50043,7142	238,3034	4,7000	0,1155	5780,7287
173	0,0172	24,2689	49996,4143	238,0782	4,6766	0,1160	5798,5892
174	0,0173	23,3924	48190,7231	229,4796	4,6537	0,1164	5611,5373
175	0,0174	23,3366	48075,8078	228,9324	4,6312	0,1169	5620,3679
176	0,0175	22,6037	46565,8951	221,7424	4,6092	0,1174	5465,2620
177	0,0176	22,3133	45967,5375	218,8930	4,5875	0,1178	5416,0734
178	0,0177	21,9113	45139,4592	214,9498	4,5661	0,1183	5339,0695
179	0,0178	21,6389	44578,3317	212,2778	4,5450	0,1187	5292,9147
180	0,0179	21,3739	44032,3201	209,6777	4,5244	0,1192	5247,9630
181	0,018	20,6090	42456,5690	202,1741	4,5044	0,1196	5079,2405
182	0,0181	20,2853	41789,6966	198,9986	4,4848	0,1201	5018,1612
183	0,0182	19,6635	40508,7367	192,8987	4,4653	0,1205	4882,3907
184	0,0183	19,9277	41053,1030	195,4910	4,4457	0,1210	4966,2115
185	0,0184	20,0661	41338,1093	196,8481	4,4257	0,1214	5018,9420
186	0,0185	20,6810	42605,0285	202,8811	4,4054	0,1219	5191,4876
187	0,0186	20,6880	42619,4204	202,9496	4,3852	0,1223	5211,8885
188	0,0187	20,5032	42238,7391	201,1369	4,3653	0,1227	5183,7322
189	0,0188	20,1536	41518,4679	197,7070	4,3456	0,1232	5113,3393
190	0,0189	19,9589	41117,2739	195,7965	4,3262	0,1236	5081,6771
191	0,019	19,6806	40543,9266	193,0663	4,3068	0,1240	5028,2392
192	0,0191	19,8625	40918,7721	194,8513	4,2873	0,1244	5092,2303
193	0,0192	19,8545	40902,2522	194,7726	4,2677	0,1249	5107,5896
194	0,0193	20,2138	41642,3562	198,2969	4,2478	0,1253	5217,6567
195	0,0194	20,1707	41553,6577	197,8746	4,2282	0,1257	5224,0728
196	0,0195	19,9447	41088,0954	195,6576	4,2090	0,1261	5182,7991
197	0,0196	19,1148	39378,2987	187,5157	4,1906	0,1266	4983,5944



198	0,0197	18,4547	38018,5567	181,0407	4,1728	0,1270	4827,3411
199	0,0198	17,7452	36556,9092	174,0805	4,1555	0,1274	4656,9100
200	0,0199	17,6687	36399,2571	173,3298	4,1380	0,1278	4651,8568
201	0,02	17,9736	37027,4733	176,3213	4,1203	0,1282	4747,3665
202	0,0201	18,1249	37339,0037	177,8048	4,1024	0,1286	4802,5925
203	0,0202	18,3912	37887,7357	180,4178	4,0843	0,1290	4888,6108
204	0,0203	18,4345	37976,8510	180,8421	4,0659	0,1294	4915,5150
205	0,0204	18,9688	39077,5622	186,0836	4,0473	0,1298	5073,7638
206	0,0205	19,0804	39307,5022	187,1786	4,0284	0,1302	5119,4155
207	0,0206	19,5158	40204,5119	191,4501	4,0091	0,1306	5252,3211
208	0,0207	19,6919	40567,3790	193,1780	3,9895	0,1310	5315,8691
209	0,0208	20,3867	41998,5974	199,9933	3,9691	0,1314	5520,0388
210	0,0209	21,0521	43369,5062	206,5215	3,9481	0,1318	5717,2986
211	0,021	21,7697	44847,6736	213,5604	3,9265	0,1322	5929,7216
212	0,0211	22,4012	46148,7956	219,7562	3,9044	0,1326	6119,7216
213	0,0212	22,6548	46671,0915	222,2433	3,8821	0,1330	6207,0483
214	0,0213	22,7547	46876,9867	223,2237	3,8597	0,1334	6252,4719
215	0,0214	22,9294	47236,8480	224,9374	3,8372	0,1338	6318,5430
216	0,0215	22,8841	47143,4548	224,4926	3,8147	0,1341	6323,9815
217	0,0216	22,9468	47272,7617	225,1084	3,7923	0,1345	6359,2014
218	0,0217	22,8323	47036,8544	223,9850	3,7699	0,1349	6345,1468
219	0,0218	22,7829	46935,0367	223,5002	3,7476	0,1353	6348,9490
220	0,0219	22,6915	46746,8460	222,6040	3,7253	0,1356	6340,8551
221	0,022	22,6684	46699,0853	222,3766	3,7031	0,1360	6351,6179
222	0,0221	22,7214	46808,4500	222,8974	3,6809	0,1364	6383,6702
223	0,0222	22,5799	46516,7962	221,5086	3,6586	0,1367	6360,8619
224	0,0223	22,7919	46953,5528	223,5883	3,6364	0,1371	6437,6076
225	0,0224	22,4700	46290,3881	220,4304	3,6142	0,1375	6363,3627
226	0,0225	22,8161	47003,4634	223,8260	3,5920	0,1378	6478,2179
227	0,0226	22,4508	46250,9861	220,2428	3,5698	0,1382	6390,9674
228	0,0227	22,8154	47001,9935	223,8190	3,5475	0,1385	6511,3632
229	0,0228	22,5722	46501,0002	221,4333	3,5252	0,1389	6458,2987
230	0,0229	23,0290	47441,9753	225,9142	3,5026	0,1392	6605,5495
231	0,023	22,9212	47219,9332	224,8568	3,4799	0,1396	6591,0119
232	0,0231	23,3178	48036,9103	228,7472	3,4571	0,1399	6721,5981
233	0,0232	23,2688	47936,0580	228,2669	3,4341	0,1403	6723,8925
234	0,0233	23,5873	48592,2022	231,3914	3,4109	0,1406	6832,4464
235	0,0234	23,6568	48735,2868	232,0728	3,3876	0,1409	6869,0177
236	0,0235	23,8490	49131,3252	233,9587	3,3641	0,1413	6941,3078
237	0,0236	24,0413	49527,5831	235,8456	3,3404	0,1416	7013,7764
238	0,0237	24,2696	49997,7964	238,0847	3,3165	0,1419	7096,8860
239	0,0238	24,6167	50712,9121	241,4901	3,2922	0,1423	7215,0263
240	0,0239	24,7949	51080,0131	243,2382	3,2678	0,1426	7283,8840
241	0,024	24,9596	51419,2960	244,8538	3,2433	0,1429	7348,8784
242	0,0241	25,0178	51539,1475	245,4245	3,2187	0,1432	7382,5328
243	0,0242	25,2064	51927,6607	247,2746	3,1940	0,1436	7454,7048
244	0,0243	25,1987	51911,7990	247,1990	3,1691	0,1439	7468,8143
245	0,0244	25,4888	52509,4983	250,0452	3,1442	0,1442	7571,2526
246	0,0245	25,2994	52119,2079	248,1867	3,1191	0,1445	7531,1685
247	0,0246	25,7620	53072,2274	252,7249	3,0940	0,1448	7685,2324
248	0,0247	25,4593	52448,7499	249,7560	3,0688	0,1451	7610,9775

249	0,0248	25,9980	53558,5219	255,0406	3,0435	0,1454	7788,2524
250	0,0249	25,5164	52566,3636	250,3160	3,0182	0,1457	7659,7761
251	0,025	26,0119	53587,0640	255,1765	2,9929	0,1460	7824,4791
252	0,0251	25,5850	52707,5613	250,9884	2,9676	0,1463	7711,6333
253	0,0252	26,1092	53787,5403	256,1311	2,9421	0,1466	7885,4012
254	0,0253	25,7727	53094,3415	252,8302	2,9166	0,1469	7799,1941
255	0,0254	26,1855	53944,8413	256,8802	2,8910	0,1472	7939,6531
256	0,0255	25,9968	53556,0207	255,0287	2,8654	0,1475	7897,7032
257	0,0256	26,2733	54125,5507	257,7407	2,8397	0,1477	7996,9900
258	0,0257	26,1695	53911,7136	256,7224	2,8140	0,1480	7980,4970
259	0,0258	26,2323	54041,2620	257,3393	2,7882	0,1483	8014,6724
260	0,0259	26,2117	53998,7446	257,1369	2,7625	0,1486	8023,2141
261	0,026	26,3088	54198,6724	258,0889	2,7367	0,1489	8067,6819
262	0,0261	26,3447	54272,7596	258,4417	2,7108	0,1491	8093,3519
263	0,0262	26,4010	54388,6182	258,9934	2,6848	0,1494	8125,1608
264	0,0263	26,4918	54575,8217	259,8849	2,6588	0,1497	8167,5668
265	0,0264	26,5702	54737,2033	260,6533	2,6327	0,1499	8206,0574
266	0,0265	26,6820	54967,5163	261,7501	2,6065	0,1502	8254,8405
267	0,0266	26,6819	54967,4285	261,7497	2,5803	0,1504	8268,9381
268	0,0267	26,8478	55309,1905	263,3771	2,5540	0,1507	8334,4032
269	0,0268	26,7702	55149,1913	262,6152	2,5275	0,1509	8324,1594
270	0,0269	27,1165	55862,7054	266,0129	2,5010	0,1512	8445,7534
271	0,027	26,9389	55496,8986	264,2709	2,4744	0,1514	8404,1057
272	0,0271	27,3995	56445,6619	268,7889	2,4476	0,1517	8561,5207
273	0,0272	27,0755	55778,1974	265,6105	2,4208	0,1519	8473,7095
274	0,0273	27,6016	56862,1034	270,7719	2,3939	0,1522	8651,9102
275	0,0274	27,2159	56067,3939	266,9876	2,3670	0,1524	8544,1861
276	0,0275	27,6523	56966,4658	271,2689	2,3400	0,1526	8694,4502
277	0,0276	27,3652	56375,0847	268,4528	2,3130	0,1529	8617,1540
278	0,0277	27,8006	57272,0288	272,7239	2,2858	0,1531	8767,2685
279	0,0278	27,6589	56980,1116	271,3339	2,2585	0,1533	8735,3725
280	0,0279	27,9363	57551,4844	274,0547	2,2311	0,1535	8835,7288
281	0,028	27,8511	57376,1059	273,2196	2,2037	0,1537	8821,3685
282	0,0281	28,0660	57818,6983	275,3271	2,1762	0,1540	8901,9180
283	0,0282	28,0936	57875,6073	275,5981	2,1486	0,1542	8923,0347
284	0,0283	28,1989	58092,6251	276,6315	2,1209	0,1544	8968,7339
285	0,0284	28,2134	58122,3740	276,7732	2,0932	0,1546	8985,4117
286	0,0285	28,3392	58381,6458	278,0078	2,0653	0,1548	9037,4698
287	0,0286	28,4233	58554,8304	278,8325	2,0374	0,1550	9076,1264
288	0,0287	28,5512	58818,4243	280,0877	2,0093	0,1552	9128,7200
289	0,0288	28,6023	58923,5768	280,5885	1,9812	0,1554	9156,6310
290	0,0289	28,6793	59082,1277	281,3435	1,9531	0,1556	9192,7253
291	0,029	28,7611	59250,7052	282,1462	1,9249	0,1558	9230,2759
292	0,0291	28,7289	59184,3844	281,8304	1,8966	0,1560	9231,0854
293	0,0292	28,8924	59521,2980	283,4348	1,8683	0,1562	9294,6706
294	0,0293	28,7405	59208,3854	281,9447	1,8400	0,1563	9256,6172
295	0,0294	29,0407	59826,8389	284,8897	1,8116	0,1565	9364,0588
296	0,0295	28,8915	59519,3896	283,4257	1,7831	0,1567	9326,4649
297	0,0296	29,2231	60202,5624	286,6789	1,7546	0,1569	9443,9927
298	0,0297	28,8797	59495,1695	283,3103	1,7261	0,1570	9343,2085
299	0,0298	29,1702	60093,4614	286,1593	1,6976	0,1572	9447,2811

300	0,0299	28,9048	59546,8137	283,5563	1,6691	0,1574	9371,1971
301	0,03	29,1447	60041,0279	285,9097	1,6407	0,1575	9458,7394
302	0,0301	28,9155	59568,8844	283,6614	1,6122	0,1577	9393,8779
303	0,0302	29,0720	59891,2305	285,1963	1,5837	0,1579	9454,1109
304	0,0303	28,9920	59726,4046	284,4115	1,5552	0,1580	9437,2961
305	0,0304	29,1119	59973,3691	285,5875	1,5267	0,1582	9485,3895
306	0,0305	29,0133	59770,3040	284,6205	1,4982	0,1583	9462,1427
307	0,0306	29,0564	59859,1121	285,0434	1,4698	0,1585	9484,9150
308	0,0307	28,9125	59562,7415	283,6321	1,4414	0,1586	9446,4548
309	0,0308	28,9653	59671,3163	284,1491	1,4130	0,1587	9472,0216
310	0,0309	28,8823	59500,3696	283,3351	1,3847	0,1589	9453,0408
311	0,031	28,9210	59580,1827	283,7152	1,3564	0,1590	9473,7178
312	0,0311	28,8359	59404,7385	282,8797	1,3280	0,1591	9453,6259
313	0,0312	28,8912	59518,8202	283,4230	1,2997	0,1593	9479,4323
314	0,0313	28,8740	59483,2354	283,2535	1,2714	0,1594	9481,2433
315	0,0314	28,8227	59377,6223	282,7506	1,2431	0,1595	9471,7067
316	0,0315	28,8729	59481,0853	283,2433	1,2148	0,1596	9495,3526
317	0,0316	28,7438	59215,0780	281,9766	1,1865	0,1598	9459,8303
318	0,0317	28,9837	59709,3142	284,3301	1,1582	0,1599	9545,6173
319	0,0318	28,7660	59260,9080	282,1948	1,1298	0,1600	9480,5428
320	0,0319	29,0592	59864,8159	285,0706	1,1014	0,1601	9583,6645
321	0,032	28,8315	59395,8312	282,8373	1,0730	0,1602	9514,8739
322	0,0321	29,1658	60084,4445	286,1164	1,0445	0,1603	9631,3756
323	0,0322	28,9995	59741,9587	284,4855	1,0159	0,1604	9582,4598
324	0,0323	29,2397	60236,7214	286,8415	0,9873	0,1605	9667,6793
325	0,0324	29,1086	59966,6114	285,5553	0,9586	0,1606	9629,9908
326	0,0325	29,2707	60300,5413	287,1454	0,9300	0,1607	9689,1375
327	0,0326	29,2286	60213,9051	286,7329	0,9013	0,1608	9680,5573
328	0,0327	29,2375	60232,1144	286,8196	0,8726	0,1609	9688,6544
329	0,0328	29,2302	60217,0425	286,7478	0,8440	0,1609	9691,2259
330	0,0329	29,1728	60098,9024	286,1852	0,8153	0,1610	9677,0270
331	0,033	29,1548	60061,8478	286,0088	0,7868	0,1611	9675,7009
332	0,0331	29,0143	59772,4101	284,6305	0,7584	0,1612	9633,5221
333	0,0332	28,9641	59669,0348	284,1383	0,7300	0,1612	9621,1331
334	0,0333	28,7858	59301,5610	282,3884	0,7019	0,1613	9565,9601
335	0,0334	28,6672	59057,2510	281,2250	0,6738	0,1614	9530,4477
336	0,0335	28,4534	58616,9402	279,1283	0,6460	0,1614	9463,0978
337	0,0336	28,3051	58311,3772	277,6732	0,6184	0,1615	9417,2939
338	0,0337	27,9570	57594,2432	274,2583	0,5910	0,1616	9304,8023
339	0,0338	27,9151	57507,9142	273,8472	0,5638	0,1616	9294,0201
340	0,0339	27,4833	56618,3855	269,6114	0,5369	0,1617	9153,2250
341	0,034	27,4734	56597,9385	269,5140	0,5102	0,1617	9152,7320
342	0,0341	26,9603	55540,9293	264,4806	0,4837	0,1618	8984,4116
343	0,0342	26,9947	55611,7037	264,8176	0,4575	0,1618	8998,3320
344	0,0343	26,4930	54578,2348	259,8964	0,4315	0,1618	8833,3945
345	0,0344	26,5267	54647,6928	260,2271	0,4057	0,1619	8846,7832
346	0,0345	26,0553	53676,5738	255,6027	0,3801	0,1619	8691,5432
347	0,0346	26,0917	53751,5604	255,9598	0,3547	0,1620	8705,5242
348	0,0347	25,7076	52960,1420	252,1912	0,3295	0,1620	8579,0260
349	0,0348	25,6483	52837,9651	251,6094	0,3045	0,1620	8560,7778
350	0,0349	25,3589	52241,9331	248,7711	0,2797	0,1620	8465,6057

351	0,035	25,2162	51947,9099	247,3710	0,2550	0,1621	8419,2213
352	0,0351	25,0918	51691,5995	246,1505	0,2305	0,1621	8378,8093
353	0,0352	24,9198	51337,2228	244,4630	0,2061	0,1621	8322,3634
354	0,0353	24,7769	51042,9363	243,0616	0,1819	0,1621	8275,5230
355	0,0354	24,6114	50701,9862	241,4380	0,1578	0,1621	8220,9844
356	0,0355	24,4984	50469,2160	240,3296	0,1338	0,1622	8183,8573
357	0,0356	24,3921	50250,0917	239,2862	0,1099	0,1622	8148,8180
358	0,0357	24,2522	49961,9043	237,9138	0,0862	0,1622	8102,4560
359	0,0358	24,0798	49606,8257	236,2230	0,0627	0,1622	8045,1248
360	0,0359	23,9496	49338,5806	234,9456	0,0393	0,1622	8001,7577
361	0,036	23,7659	48960,0492	233,1431	0,0160	0,1622	7940,3889
362	0,0361	23,7179	48861,3030	232,6729	-0,0071	0,1622	7924,2831
363	0,0362	23,4310	48270,1631	229,8579	-0,0301	0,1622	7828,2119
364	0,0363	23,4432	48295,3707	229,9780	-0,0530	0,1622	7831,9892
365	0,0364	23,1263	47642,4735	226,8689	-0,0757	0,1622	7725,6954
366	0,0365	23,2027	47799,9717	227,6189	-0,0983	0,1621	7750,7120
367	0,0366	22,8120	46994,9293	223,7854	-0,1207	0,1621	7619,5558
368	0,0367	22,8759	47126,6934	224,4128	-0,1429	0,1621	7640,1937
369	0,0368	22,4953	46342,5804	220,6790	-0,1650	0,1621	7512,2574
370	0,0369	22,5527	46460,8961	221,2424	-0,1870	0,1621	7530,5172
371	0,037	22,2393	45815,1728	218,1675	-0,2088	0,1621	7424,8502
372	0,0371	22,1917	45717,1066	217,7005	-0,2305	0,1620	7407,8547
373	0,0372	21,9724	45265,2561	215,5488	-0,2520	0,1620	7333,4493
374	0,0373	21,8971	45110,1491	214,8102	-0,2734	0,1620	7307,0392
375	0,0374	21,7229	44751,2531	213,1012	-0,2946	0,1620	7247,5390
376	0,0375	21,5597	44415,2173	211,5010	-0,3157	0,1619	7191,6691
377	0,0376	21,3492	43981,4002	209,4352	-0,3365	0,1619	7119,9002
378	0,0377	21,2095	43693,6736	208,0651	-0,3572	0,1618	7071,7159
379	0,0378	21,0183	43299,8949	206,1900	-0,3778	0,1618	7006,3038
380	0,0379	20,9021	43060,4993	205,0500	-0,3982	0,1618	6965,8093
381	0,038	20,6674	42576,9693	202,7475	-0,4184	0,1617	6885,7654
382	0,0381	20,5651	42366,2037	201,7438	-0,4385	0,1617	6849,7795
383	0,0382	20,3469	41916,6566	199,6031	-0,4584	0,1616	6775,1338
384	0,0383	20,2086	41631,7818	198,2466	-0,4781	0,1616	6727,0574
385	0,0384	20,0228	41248,9068	196,4234	-0,4976	0,1615	6663,0980
386	0,0385	19,7917	40772,9675	194,1570	-0,5170	0,1615	6584,0706
387	0,0386	19,7046	40593,4427	193,3021	-0,5362	0,1614	6552,8654
388	0,0387	19,4095	39985,5856	190,4076	-0,5552	0,1614	6452,4833
389	0,0388	19,3918	39949,0577	190,2336	-0,5741	0,1613	6444,2580
390	0,0389	19,0411	39226,5267	186,7930	-0,5928	0,1613	6325,3435
391	0,039	19,0805	39307,6781	187,1794	-0,6113	0,1612	6335,9901
392	0,0391	18,7494	38625,5804	183,9313	-0,6297	0,1611	6223,5756
393	0,0392	18,7264	38578,3243	183,7063	-0,6479	0,1611	6213,4270
394	0,0393	18,4116	37929,7051	180,6176	-0,6660	0,1610	6106,4005
395	0,0394	18,3254	37752,1986	179,7724	-0,6838	0,1609	6075,2083
396	0,0395	18,1249	37339,0919	177,8052	-0,7015	0,1609	6006,0776
397	0,0396	17,9600	36999,4360	176,1878	-0,7191	0,1608	5948,7505
398	0,0397	17,7966	36662,6981	174,5843	-0,7364	0,1607	5891,8785
399	0,0398	17,5916	36240,3552	172,5731	-0,7536	0,1606	5821,2439
400	0,0399	17,4619	35973,2070	171,3010	-0,7706	0,1606	5775,5297
401	0,04	17,2437	35523,7477	169,1607	-0,7875	0,1605	5700,5416



402	0,0401	17,0659	35157,3706	167,4161	-0,8041	0,1604	5638,8927
403	0,0402	16,8485	34709,6664	165,2841	-0,8205	0,1603	5564,2092
404	0,0403	16,6334	34266,4158	163,1734	-0,8368	0,1602	5490,2583
405	0,0404	16,4433	33874,8749	161,3089	-0,8528	0,1601	5424,6091
406	0,0405	16,1955	33364,4259	158,8782	-0,8686	0,1600	5339,9436
407	0,0406	15,9886	32938,1998	156,8486	-0,8841	0,1600	5268,7890
408	0,0407	15,7838	32516,1640	154,8389	-0,8995	0,1599	5198,3307
409	0,0408	15,5448	32023,7925	152,4943	-0,9147	0,1598	5116,6627
410	0,0409	15,3836	31691,7714	150,9132	-0,9296	0,1597	5060,6441
411	0,041	15,0266	30956,2527	147,4107	-0,9443	0,1596	4940,2487
412	0,0411	14,9121	30720,4989	146,2881	-0,9587	0,1595	4899,6581
413	0,0412	14,5311	29935,5085	142,5500	-0,9729	0,1594	4771,5253
414	0,0413	14,4600	29789,0453	141,8526	-0,9869	0,1593	4745,2196
415	0,0414	14,0569	28958,5977	137,8981	-1,0007	0,1592	4610,0168
416	0,0415	13,9599	28758,6918	136,9462	-1,0142	0,1591	4575,2573
417	0,0416	13,6268	28072,6011	133,6791	-1,0275	0,1590	4463,2034
418	0,0417	13,4845	27779,3676	132,2827	-1,0406	0,1589	4413,6744
419	0,0418	13,1991	27191,3653	129,4827	-1,0534	0,1588	4317,3692
420	0,0419	12,9497	26677,5817	127,0361	-1,0660	0,1587	4232,9318
421	0,042	12,7213	26207,2149	124,7963	-1,0783	0,1586	4155,4568
422	0,0421	12,4399	25627,4395	122,0354	-1,0904	0,1585	4060,7170
423	0,0422	12,2373	25209,9670	120,0475	-1,1023	0,1583	3991,7741
424	0,0423	11,9445	24606,8047	117,1753	-1,1139	0,1582	3893,5137
425	0,0424	11,7271	24159,0567	115,0431	-1,1253	0,1581	3819,9348
426	0,0425	11,4914	23673,5301	112,7311	-1,1365	0,1580	3740,4620
427	0,0426	11,2382	23151,7826	110,2466	-1,1474	0,1579	3655,3562
428	0,0427	11,0028	22666,9582	107,9379	-1,1580	0,1578	3576,1723
429	0,0428	10,7024	22047,9563	104,9903	-1,1684	0,1577	3475,9249
430	0,0429	10,4868	21603,8940	102,8757	-1,1786	0,1575	3403,3603
431	0,043	10,2246	21063,7838	100,3037	-1,1885	0,1574	3315,7607
432	0,0431	9,9625	20523,7614	97,7322	-1,1981	0,1573	3228,2843
433	0,0432	9,7447	20075,1578	95,5960	-1,2075	0,1572	3155,2878
434	0,0433	9,4332	19433,2956	92,5395	-1,2167	0,1571	3052,0307
435	0,0434	9,3053	19169,8331	91,2849	-1,2257	0,1569	3008,2956
436	0,0435	8,9457	18428,9396	87,7569	-1,2344	0,1568	2889,7455
437	0,0436	8,8328	18196,4985	86,6500	-1,2429	0,1567	2851,0285
438	0,0437	8,4457	17398,9810	82,8523	-1,2511	0,1566	2723,8896
439	0,0438	8,3410	17183,3668	81,8256	-1,2591	0,1564	2687,9640
440	0,0439	8,0055	16492,1644	78,5341	-1,2669	0,1563	2577,7447
441	0,044	7,8450	16161,4377	76,9592	-1,2745	0,1562	2523,9861
442	0,0441	7,5755	15606,2776	74,3156	-1,2818	0,1560	2435,2789
443	0,0442	7,3710	15185,0316	72,3097	-1,2889	0,1559	2367,5831
444	0,0443	7,1807	14792,9203	70,4425	-1,2959	0,1558	2304,5250
445	0,0444	6,9213	14258,5581	67,8979	-1,3026	0,1557	2219,4171
446	0,0445	6,7319	13868,4871	66,0404	-1,3090	0,1555	2156,8808
447	0,0446	6,4808	13351,1494	63,5769	-1,3153	0,1554	2074,6623
448	0,0447	6,2974	12973,3421	61,7778	-1,3214	0,1553	2014,2360
449	0,0448	6,0904	12546,8528	59,7469	-1,3272	0,1551	1946,3506
450	0,0449	5,8580	12068,1053	57,4672	-1,3329	0,1550	1870,4723
451	0,045	5,6934	11729,0419	55,8526	-1,3384	0,1549	1816,3470
452	0,0451	5,4556	11239,1495	53,5198	-1,3437	0,1547	1738,9697

453	0,0452	5,3233	10966,5824	52,2218	-1,3488	0,1546	1695,3151
454	0,0453	5,0837	10472,9604	49,8712	-1,3537	0,1545	1617,5864
455	0,0454	4,9046	10103,9945	48,1143	-1,3584	0,1543	1559,2234
456	0,0455	4,7265	9737,0908	46,3671	-1,3629	0,1542	1501,2745
457	0,0456	4,5074	9285,6351	44,2173	-1,3673	0,1540	1430,3971
458	0,0457	4,3993	9063,0445	43,1574	-1,3715	0,1539	1394,8636
459	0,0458	4,1182	8483,9930	40,4000	-1,3755	0,1538	1304,5751
460	0,0459	4,0701	8384,8957	39,9281	-1,3793	0,1536	1288,1788
461	0,046	3,7916	7811,0876	37,1957	-1,3830	0,1535	1198,9425
462	0,0461	3,7464	7717,8699	36,7518	-1,3866	0,1534	1183,5629
463	0,0462	3,4711	7150,7531	34,0512	-1,3899	0,1532	1095,5984
464	0,0463	3,3809	6964,9977	33,1667	-1,3932	0,1531	1066,1666
465	0,0464	3,1861	6563,5844	31,2552	-1,3962	0,1529	1003,8029
466	0,0465	3,0551	6293,7377	29,9702	-1,3991	0,1528	961,6524
467	0,0466	2,9171	6009,5432	28,6169	-1,4019	0,1527	917,3856
468	0,0467	2,7363	5636,9792	26,8428	-1,4046	0,1525	859,7195
469	0,0468	2,6458	5450,5876	25,9552	-1,4071	0,1524	830,5245
470	0,0469	2,4868	5123,1297	24,3959	-1,4095	0,1522	779,9060
471	0,047	2,3796	4902,1846	23,3437	-1,4117	0,1521	745,5784
472	0,0471	2,2320	4598,2231	21,8963	-1,4138	0,1519	698,6980
473	0,0472	2,0830	4291,2780	20,4347	-1,4158	0,1518	651,4499
474	0,0473	1,9932	4106,2466	19,5536	-1,4177	0,1517	622,7781
475	0,0474	1,8206	3750,5974	17,8600	-1,4195	0,1515	568,3055
476	0,0475	1,7472	3599,5052	17,1405	-1,4211	0,1514	544,8997
477	0,0476	1,5782	3251,2714	15,4822	-1,4226	0,1512	491,7206
478	0,0477	1,5046	3099,6307	14,7601	-1,4240	0,1511	468,3450
479	0,0478	1,3901	2863,6794	13,6366	-1,4253	0,1510	432,2851
480	0,0479	1,2480	2571,1042	12,2434	-1,4265	0,1508	387,7527
481	0,048	1,1851	2441,4682	11,6260	-1,4276	0,1507	367,8534
482	0,0481	1,0010	2062,1032	9,8195	-1,4286	0,1505	310,4002
483	0,0482	1,0108	2082,3747	9,9161	-1,4295	0,1504	313,1538
484	0,0483	0,8028	1653,9328	7,8759	-1,4302	0,1502	248,4868
485	0,0484	0,8059	1660,2072	7,9057	-1,4310	0,1501	249,1919
486	0,0485	0,6249	1287,3581	6,1303	-1,4316	0,1500	193,0441
487	0,0486	0,6258	1289,2449	6,1393	-1,4321	0,1498	193,1423
488	0,0487	0,4995	1029,0074	4,9000	-1,4326	0,1497	154,0086
489	0,0488	0,4272	880,0871	4,1909	-1,4329	0,1495	131,5940
490	0,0489	0,3428	706,2445	3,3631	-1,4332	0,1494	105,4992
491	0,049	0,2381	490,5426	2,3359	-1,4334	0,1492	73,2072
492	0,0491	0,2009	413,9106	1,9710	-1,4336	0,1491	61,7115
493	0,0492	0,0870	179,2537	0,8536	-1,4336	0,1490	26,6999
494	0,0493	0,0327	67,3222	0,3206	-1,4337	0,1489	10,0228