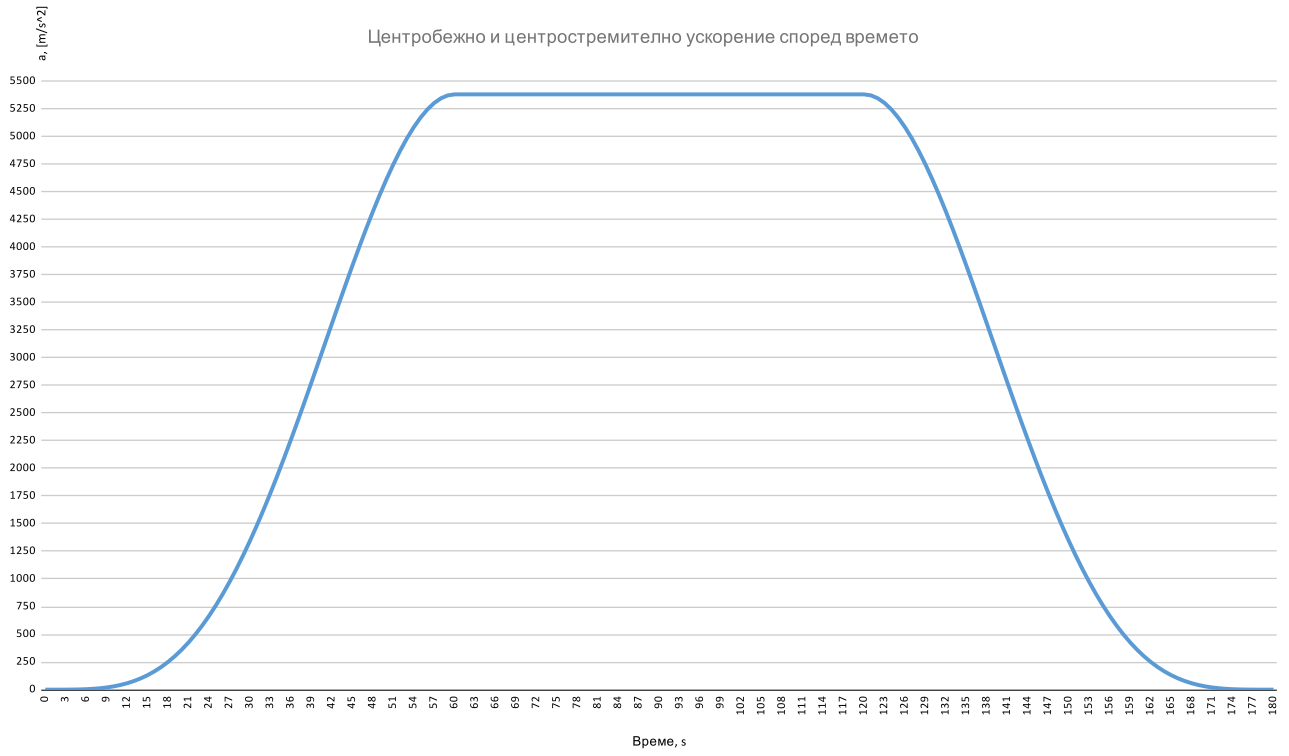


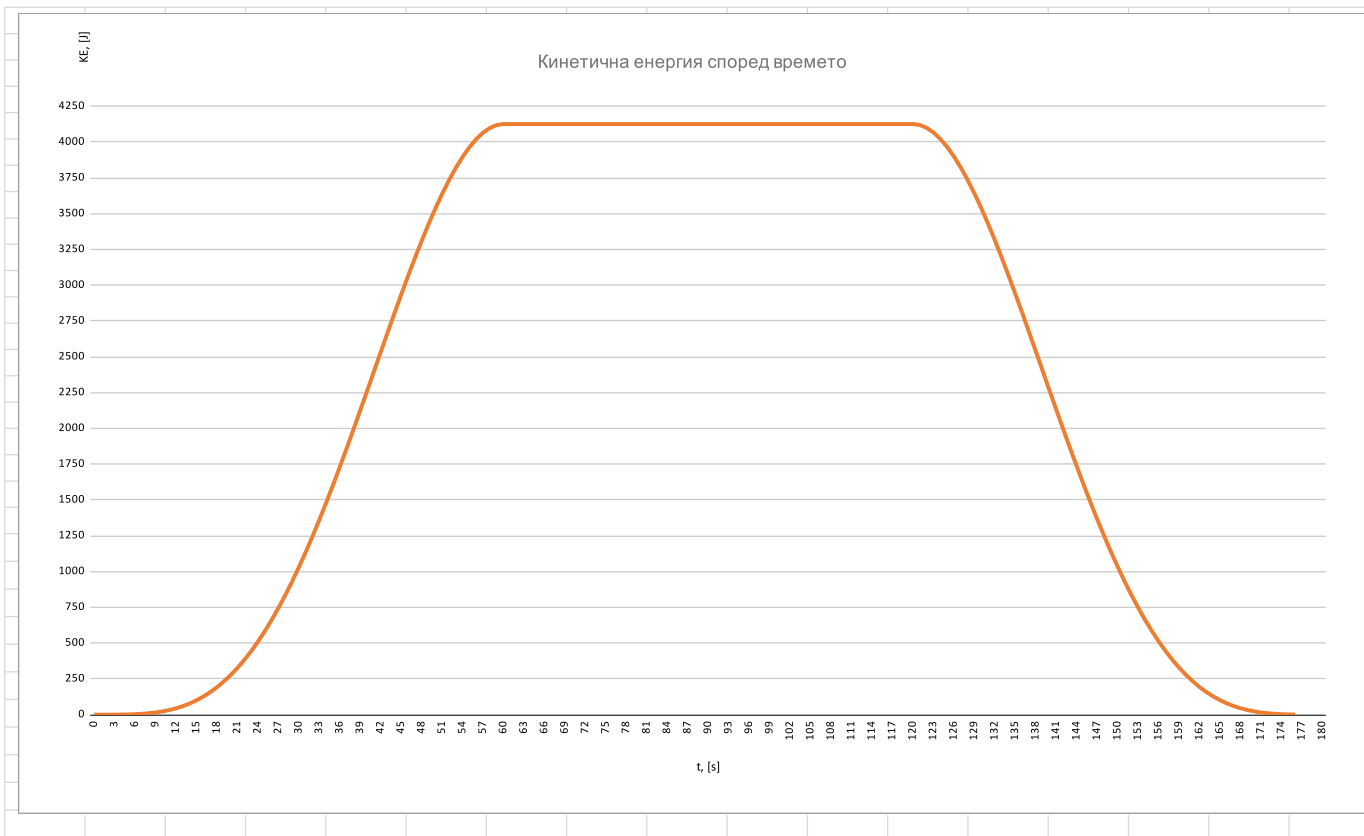
Ъглова скорост		Центробежно/Центростремително ускорение			Кинетична и потенциална енергия				Мощност
Време	Обороти на мотора	Сумарно ускорение	Тангенциална компонента	Нормална компонента	Кинетична енергия (сумарна)	Кинетична енергия (ротационна)	Кинетична енергия (транслационна)	Потенциална енергия	
t, [s]	rpm	a, [m/s <sup>2</sup> ]	at, [m/s <sup>2</sup> ]	an, [m/s <sup>2</sup> ]	KE, [J]	KE p, [J]	KE т, [J]	PE, [J]	P, [W]
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
1	0,82	0,08	0,11	0,16	0,00	0,00	0,00	0,01	0,1
2	3,26	0,18	0,22	0,32	0,04	0,00	0,04	0,39	1,2
3	7,25	0,37	0,32	0,59	0,22	0,01	0,21	4,06	7,9
4	12,74	0,93	0,42	1,30	0,67	0,04	0,63	17,63	19,1
5	19,68	2,12	0,52	2,86	1,60	0,08	1,51	27,61	-8,9
6	28,00	4,24	0,61	5,66	3,24	0,17	3,07	0,63	-10,1
7	37,66	7,65	0,70	10,16	5,85	0,31	5,55	28,50	3,8
8	48,59	12,72	0,79	16,87	9,74	0,51	9,23	11,26	75,7
9	60,75	19,87	0,87	26,34	15,23	0,80	14,43	4,26	71,2
10	74,07	29,54	0,95	39,13	22,64	1,18	21,46	14,16	119,3
11	88,51	42,17	1,02	55,86	32,33	1,69	30,63	25,60	-68,6
12	104,00	58,22	1,09	77,11	44,63	2,34	42,30	10,42	163,6
13	120,49	78,14	1,16	103,50	59,91	3,13	56,77	1,67	101,9
14	137,93	102,39	1,22	135,61	78,50	4,11	74,39	12,58	225,3
15	156,25	131,41	1,28	174,03	100,74	5,27	95,47	20,12	-187,7
16	175,41	165,60	1,33	219,32	126,96	6,64	120,32	27,69	115,8
17	195,34	205,38	1,38	272,00	157,46	8,24	149,22	28,16	-30,2
18	216,00	251,12	1,43	332,57	192,52	10,07	182,45	0,38	-35,9
19	237,32	303,14	1,47	401,48	232,41	12,16	220,25	15,15	-310,0
20	259,26	361,77	1,51	479,12	277,36	14,51	262,85	4,04	-221,2
21	281,75	427,26	1,55	565,85	327,57	17,14	310,43	24,89	334,0
22	304,74	499,83	1,58	661,96	383,21	20,05	363,16	16,14	510,7
23	328,18	579,66	1,61	767,69	444,42	23,25	421,16	27,94	-69,9
24	352,00	666,88	1,63	883,20	511,28	26,75	484,53	10,86	581,7
25	376,16	761,56	1,65	1008,58	583,87	30,55	553,32	16,81	629,6
26	400,59	863,71	1,67	1143,87	662,19	34,65	627,54	14,20	-514,5
27	425,25	973,31	1,68	1289,02	746,22	39,05	707,17	23,89	-378,2
28	450,07	1090,26	1,69	1443,91	835,88	43,74	792,14	1,55	-210,0
29	475,01	1214,41	1,70	1608,33	931,06	48,72	882,35	23,81	-425,2
30	500,00	1345,56	1,70	1782,01	1031,61	53,98	977,63	13,63	-639,6
31	524,99	1483,42	1,70	1964,60	1137,31	59,51	1077,80	18,44	859,8
32	549,93	1627,68	1,69	2155,65	1247,91	65,30	1182,61	14,62	936,3
33	574,75	1777,95	1,68	2354,66	1363,12	71,33	1291,79	24,29	-487,9
34	599,41	1933,77	1,67	2561,03	1482,59	77,58	1405,01	26,24	607,7
35	623,84	2094,65	1,65	2774,09	1605,93	84,03	1521,89	25,67	-428,5
36	648,00	2260,02	1,63	2993,10	1732,71	90,67	1642,04	9,84	1051,2
37	671,82	2429,25	1,61	3217,23	1862,46	97,46	1765,00	9,64	1083,2
38	695,26	2601,69	1,58	3445,60	1994,66	104,37	1890,29	26,32	-414,8
39	718,25	2776,60	1,55	3677,24	2128,76	111,39	2017,37	23,85	930,2
40	740,74	2953,21	1,51	3911,14	2264,16	118,47	2145,69	28,32	-35,4
41	762,68	3130,70	1,47	4146,20	2400,24	125,60	2274,65	0,79	512,6
42	784,00	3308,21	1,43	4381,30	2536,34	132,72	2403,62	0,95	-281,0
43	804,66	3484,85	1,38	4615,22	2671,76	139,80	2531,96	8,17	1224,2
44	824,59	3659,66	1,33	4846,74	2805,78	146,82	2658,97	13,68	-1093,0
45	843,75	3831,68	1,28	5074,56	2937,67	153,72	2783,95	21,97	-924,3
46	862,07	3999,91	1,22	5297,36	3066,65	160,47	2906,19	4,25	-786,2
47	879,51	4163,34	1,16	5513,81	3191,95	167,02	3024,93	25,04	983,8
48	896,00	4320,93	1,09	5722,51	3312,77	173,34	3139,43	8,38	1339,9
49	911,49	4471,63	1,02	5922,09	3428,31	179,39	3248,92	13,78	1475,1
50	925,93	4614,39	0,95	6111,15	3537,76	185,12	3352,64	27,61	-372,3
51	939,25	4748,14	0,87	6288,30	3640,31	190,48	3449,82	2,71	924,3
52	951,41	4871,86	0,79	6452,14	3735,15	195,45	3539,71	5,47	-1025,5
53	962,34	4984,49	0,70	6601,31	3821,51	199,96	3621,54	9,52	-1270,6
54	972,00	5085,04	0,61	6734,47	3898,59	204,00	3694,60	1,60	-593,5
55	980,32	5172,50	0,52	6850,31	3965,65	207,51	3758,15	9,33	1436,4
56	987,26	5245,95	0,42	6947,57	4021,96	210,45	3811,51	26,22	-747,1
57	992,75	5304,46	0,32	7025,07	4066,82	212,80	3854,02	2,33	851,9
58	996,74	5347,19	0,22	7081,66	4099,59	214,52	3885,07	20,90	-1288,1
59	999,18	5373,35	0,11	7116,30	4119,64	215,56	3904,08	19,23	1410,9
60	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	0,28	-292,5
61	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	23,66	-1121,0
62	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	18,82	1413,5
63	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	0,28	-292,5
64	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	23,66	-1121,0
65	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	18,82	1413,5
66	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	0,28	-292,5
67	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	23,66	-1121,0

68	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	18,82	1413,5
69	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	0,28	-292,5
70	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	23,66	-1121,0
71	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	18,82	1413,5
72	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	0,28	-292,5
73	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	23,66	-1121,0
74	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	18,82	1413,5
75	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	0,28	-292,5
76	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	23,66	-1121,0
77	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	18,82	1413,5
78	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	0,28	-292,5
79	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	23,66	-1121,0
80	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	18,82	1413,5
81	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	0,28	-292,5
82	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	23,66	-1121,0
83	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	18,82	1413,5
84	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	0,28	-292,5
85	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	23,66	-1121,0
86	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	18,82	1413,5
87	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	0,28	-292,5
88	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	23,66	-1121,0
89	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	18,82	1413,5
90	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	0,28	-292,5
91	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	23,66	-1121,0
92	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	18,82	1413,5
93	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	0,28	-292,5
94	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	23,66	-1121,0
95	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	18,82	1413,5
96	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	0,28	-292,5
97	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	23,66	-1121,0
98	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	18,82	1413,5
99	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	0,28	-292,5
100	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	23,66	-1121,0
101	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	18,82	1413,5
102	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	0,28	-292,5
103	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	23,66	-1121,0
104	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	18,82	1413,5
105	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	0,28	-292,5
106	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	23,66	-1121,0
107	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	18,82	1413,5
108	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	0,28	-292,5
109	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	23,66	-1121,0
110	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	18,82	1413,5
111	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	0,28	-292,5
112	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	23,66	-1121,0
113	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	18,82	1413,5
114	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	0,28	-292,5
115	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	23,66	-1121,0
116	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	18,82	1413,5
117	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	0,28	-292,5
118	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	23,66	-1121,0
119	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	18,82	1413,5
120	1000,00	5382,22	0,00	7128,05	4126,44	215,92	3910,52	0,28	-292,5
121	999,18	5373,35	-0,11	7116,30	4119,64	215,56	3904,08	23,94	-1107,0
122	996,74	5347,19	-0,22	7081,66	4099,59	214,52	3885,07	15,74	1452,0
123	992,75	5304,46	-0,32	7025,07	4066,82	212,80	3854,02	5,92	-1241,9
124	987,26	5245,95	-0,42	6947,57	4021,96	210,45	3811,51	22,88	1120,6
125	980,32	5172,50	-0,52	6850,31	3965,65	207,51	3758,15	13,86	-1525,8
126	972,00	5085,04	-0,61	6734,47	3898,59	204,00	3694,60	0,22	181,4
127	962,34	4984,49	-0,70	6601,31	3821,51	199,96	3621,54	6,04	1089,6
128	951,41	4871,86	-0,79	6452,14	3735,15	195,45	3539,71	2,98	775,8
129	939,25	4748,14	-0,87	6288,30	3640,31	190,48	3449,82	4,82	-1152,2
130	925,93	4614,39	-0,95	6111,15	3537,76	185,12	3352,64	26,43	608,7
131	911,49	4471,63	-1,02	5922,09	3428,31	179,39	3248,92	16,06	-1464,8
132	896,00	4320,93	-1,09	5722,51	3312,77	173,34	3139,43	10,09	-1400,3
133	879,51	4163,34	-1,16	5513,81	3191,95	167,02	3024,93	25,88	-884,7
134	862,07	3999,91	-1,22	5297,36	3066,65	160,47	2906,19	3,64	727,8
135	843,75	3831,68	-1,28	5074,56	2937,67	153,72	2783,95	21,63	943,4
136	824,59	3659,66	-1,33	4846,74	2805,78	146,82	2658,97	13,76	1093,2
137	804,66	3484,85	-1,38	4615,22	2671,76	139,80	2531,96	7,65	-1202,4
138	784,00	3308,21	-1,43	4381,30	2536,34	132,72	2403,62	1,38	363,2
139	762,68	3130,70	-1,47	4146,20	2400,24	125,60	2274,65	0,35	-390,0
140	740,74	2953,21	-1,51	3911,14	2264,16	118,47	2145,69	28,50	-128,2

141	718,25	2776,60	-1,55	3677,24	2128,76	111,39	2017,37	21,75	-1049,7	
142	695,26	2601,69	-1,58	3445,60	1994,66	104,37	1890,29	27,69	207,9	
143	671,82	2429,25	-1,61	3217,23	1862,46	97,46	1765,00	6,35	-969,1	
144	648,00	2260,02	-1,63	2993,10	1732,71	90,67	1642,04	6,09	-924,5	
145	623,84	2094,65	-1,65	2774,09	1605,93	84,03	1521,89	27,83	154,7	
146	599,41	1933,77	-1,67	2561,03	1482,59	77,58	1405,01	22,66	-846,5	
147	574,75	1777,95	-1,68	2354,66	1363,12	71,33	1291,79	27,47	199,8	
148	549,93	1627,68	-1,69	2155,65	1247,91	65,30	1182,61	8,49	-866,5	
149	524,99	1483,42	-1,70	1964,60	1137,31	59,51	1077,80	11,69	-881,7	
150	500,00	1345,56	-1,70	1782,01	1031,61	53,98	977,63	20,72	558,9	
151	475,01	1214,41	-1,70	1608,33	931,06	48,72	882,35	27,93	98,0	
152	450,07	1090,26	-1,69	1443,91	835,88	43,74	792,14	7,27	490,6	
153	425,25	973,31	-1,68	1289,02	746,22	39,05	707,17	28,20	40,1	
154	400,59	863,71	-1,67	1143,87	662,19	34,65	627,54	22,90	391,7	
155	376,16	761,56	-1,65	1008,58	583,87	30,55	553,32	7,29	-567,3	
156	352,00	666,88	-1,63	883,20	511,28	26,75	484,53	2,54	-371,1	
157	328,18	579,66	-1,61	767,69	444,42	23,25	421,16	26,92	-289,8	
158	304,74	499,83	-1,58	661,96	383,21	20,05	363,16	5,58	-421,0	
159	281,75	427,26	-1,55	565,85	327,57	17,14	310,43	14,66	-474,6	
160	259,26	361,77	-1,51	479,12	277,36	14,51	262,85	14,94	337,6	
161	237,32	303,14	-1,47	401,48	232,41	12,16	220,25	25,75	165,5	
162	216,00	251,12	-1,43	332,57	192,52	10,07	182,45	8,24	253,9	
163	195,34	205,38	-1,38	272,00	157,46	8,24	149,22	25,11	-222,3	
164	175,41	165,60	-1,33	219,32	126,96	6,64	120,32	18,24	-280,3	
165	156,25	131,41	-1,28	174,03	100,74	5,27	95,47	28,28	16,3	
166	137,93	102,39	-1,22	135,61	78,50	4,11	74,39	1,51	-113,1	
167	120,49	78,14	-1,16	103,50	59,91	3,13	56,77	1,86	71,5	
168	104,00	58,22	-1,09	77,11	44,63	2,34	42,30	0,55	-56,8	
169	88,51	42,17	-1,02	55,86	32,33	1,69	30,63	27,42	-61,6	
170	74,07	29,54	-0,95	39,13	22,64	1,18	21,46	1,80	-62,5	
171	60,75	19,87	-0,87	26,34	15,23	0,80	14,43	0,56	18,5	
172	48,59	12,72	-0,79	16,87	9,74	0,51	9,23	0,51	-23,9	
173	37,66	7,65	-0,70	10,16	5,85	0,31	5,55	20,50	-53,8	
174	28,00	4,24	-0,61	5,66	3,24	0,17	3,07	12,10	39,2	
175	19,68	2,12	-0,52	2,86	1,60	0,08	1,51	24,39	-21,9	
176	12,74	0,93	-0,42	1,30	0,67	0,04	0,63	3,01	-12,4	
177	7,25	0,37	-0,32	0,59	0,22	0,01	0,21	1,04	3,8	
178	3,26	0,18	-0,22	0,32	0,04	0,00	0,04	5,74	3,8	
179	0,82	0,08	-0,11	0,16	0,00	0,00	0,00	8,26	1,1	
180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,66	0,0	
									-12,3	TOTAL CYCLE
									AVERAGE POWER [W]	
									92,2	ACCELERATE
									0,0	CONSTANT SPEED
									-127,7	BRAKE

Центробежно и центростремительно ускорение според времето





Потенциална енергия според времето

