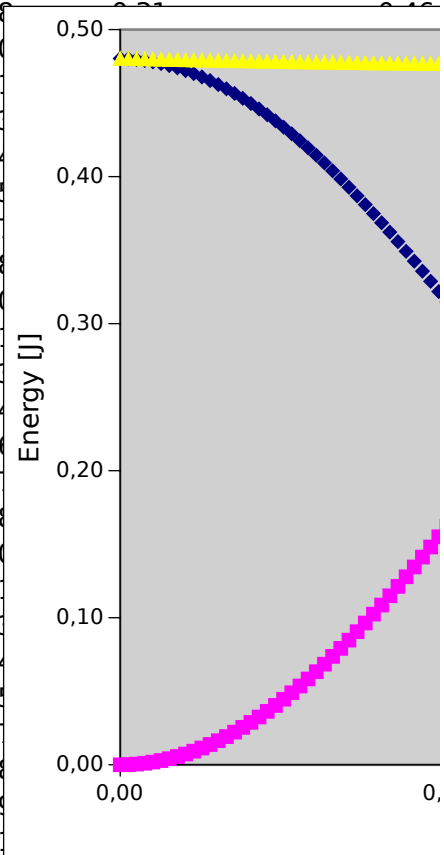


Sheet1

t [s]	F [N]	eps rad/s*2	omega rad/s	theta rad	Potential energy J
0,00			0,00	0,31	0,48
0,01	-3,03	-3,03	-0,02	0,31	0,48
0,01	-3,03	-3,03	-0,03	0,31	0,48
0,01	-3,03	-3,03	-0,05	0,31	0,48
0,02	-3,03	-3,03	-0,06	0,31	0,48
0,03	-3,03	-3,03	-0,08	0,31	0,48
0,03	-3,02	-3,02	-0,09	0,31	0,48
0,04	-3,02	-3,02	-0,11	0,31	0,47
0,04	-3,01	-3,01	-0,12	0,31	0,47
0,04	-3,01	-3,01	-0,14	0,31	0,47
0,05	-3,00	-3,00	-0,15	0,31	0,47
0,05	-2,99	-2,99	-0,17	0,31	0,47
0,06	-2,99	-2,99	-0,18	0,31	0,47
0,06	-2,98	-2,98	-0,20	0,31	0,47
0,07	-2,97	-2,97	-0,21	0,31	0,47
0,07	-2,96	-2,96	-0,22	0,31	0,47
0,08	-2,95	-2,95	-0,24	0,31	0,47
0,09	-2,94	-2,94	-0,25	0,31	0,47
0,09	-2,92	-2,92	-0,27	0,31	0,47
0,10	-2,91	-2,91	-0,28	0,31	0,47
0,10	-2,90	-2,90	-0,30	0,31	0,47
0,11	-2,88	-2,88	-0,31	0,31	0,47
0,11	-2,87	-2,87	-0,31	0,31	0,47
0,12	-2,85	-2,85	-0,34	0,31	0,47
0,12	-2,84	-2,84	-0,34	0,31	0,47
0,13	-2,82	-2,82	-0,35	0,31	0,47
0,13	-2,80	-2,80	-0,36	0,31	0,47
0,14	-2,79	-2,79	-0,40	0,31	0,47
0,14	-2,77	-2,77	-0,41	0,31	0,47
0,15	-2,75	-2,75	-0,41	0,31	0,47
0,15	-2,73	-2,73	-0,44	0,31	0,47
0,16	-2,71	-2,71	-0,45	0,31	0,47
0,16	-2,69	-2,69	-0,45	0,31	0,47
0,17	-2,66	-2,66	-0,48	0,31	0,47
0,17	-2,64	-2,64	-0,49	0,31	0,47
0,18	-2,62	-2,62	-0,51	0,31	0,47
0,18	-2,59	-2,59	-0,52	0,26	0,34
0,19	-2,57	-2,57	-0,53	0,26	0,34
0,19	-2,54	-2,54	-0,54	0,26	0,33
0,20	-2,52	-2,52	-0,56	0,26	0,32
0,20	-2,49	-2,49	-0,57	0,25	0,31
0,21	-2,47	-2,47	-0,58	0,25	0,31



Sheet1

0,21	-2,44	-2,44	-0,59	0,25	0,30
0,22	-2,41	-2,41	-0,61	0,25	0,29
0,22	-2,38	-2,38	-0,62	0,24	0,29
0,23	-2,35	-2,35	-0,63	0,24	0,28
0,23	-2,32	-2,32	-0,64	0,24	0,27
0,24	-2,29	-2,29	-0,65	0,23	0,26
0,24	-2,26	-2,26	-0,66	0,23	0,26
0,25	-2,23	-2,23	-0,68	0,23	0,25
0,25	-2,20	-2,20	-0,69	0,22	0,24
0,26	-2,16	-2,16	-0,70	0,22	0,23
0,26	-2,13	-2,13	-0,71	0,22	0,23
0,27	-2,10	-2,10	-0,72	0,21	0,22
0,27	-2,06	-2,06	-0,73	0,21	0,21
0,28	-2,03	-2,03	-0,74	0,20	0,20
0,28	-1,99	-1,99	-0,75	0,20	0,20
0,29	-1,95	-1,95	-0,76	0,20	0,19
0,29	-1,92	-1,92	-0,77	0,19	0,18
0,30	-1,88	-1,88	-0,78	0,19	0,17
0,30	-1,84	-1,84	-0,79	0,19	0,17
0,31	-1,81	-1,81	-0,80	0,18	0,16
0,31	-1,77	-1,77	-0,80	0,18	0,15
0,32	-1,73	-1,73	-0,81	0,17	0,15
0,32	-1,69	-1,69	-0,82	0,17	0,14
0,33	-1,65	-1,65	-0,83	0,16	0,13
0,33	-1,61	-1,61	-0,84	0,16	0,13
0,34	-1,57	-1,57	-0,85	0,16	0,12
0,34	-1,53	-1,53	-0,85	0,15	0,11
0,35	-1,49	-1,49	-0,86	0,15	0,11
0,35	-1,45	-1,45	-0,87	0,14	0,10
0,36	-1,40	-1,40	-0,87	0,14	0,09
0,36	-1,36	-1,36	-0,88	0,13	0,09
0,37	-1,32	-1,32	-0,89	0,13	0,08
0,37	-1,27	-1,27	-0,89	0,13	0,08
0,38	-1,23	-1,23	-0,90	0,12	0,07
0,38	-1,19	-1,19	-0,91	0,12	0,07
0,39	-1,14	-1,14	-0,91	0,11	0,06
0,39	-1,10	-1,10	-0,92	0,11	0,06
0,40	-1,05	-1,05	-0,92	0,10	0,05
0,40	-1,01	-1,01	-0,93	0,10	0,05
0,41	-0,96	-0,96	-0,93	0,09	0,04
0,41	-0,92	-0,92	-0,94	0,09	0,04
0,42	-0,87	-0,87	-0,94	0,08	0,03
0,42	-0,83	-0,83	-0,95	0,08	0,03
0,43	-0,78	-0,78	-0,95	0,07	0,03

Sheet1

0,43	-0,73	-0,73	-0,95	0,07	0,02
0,44	-0,69	-0,69	-0,96	0,07	0,02
0,44	-0,64	-0,64	-0,96	0,06	0,02
0,45	-0,59	-0,59	-0,96	0,06	0,02
0,45	-0,55	-0,55	-0,97	0,05	0,01
0,46	-0,50	-0,50	-0,97	0,05	0,01
0,46	-0,45	-0,45	-0,97	0,04	0,01
0,47	-0,40	-0,40	-0,97	0,04	0,01
0,47	-0,36	-0,36	-0,97	0,03	0,00
0,48	-0,31	-0,31	-0,98	0,03	0,00
0,48	-0,26	-0,26	-0,98	0,02	0,00
0,49	-0,21	-0,21	-0,98	0,02	0,00
0,49	-0,16	-0,16	-0,98	0,01	0,00
0,50	-0,12	-0,12	-0,98	0,01	0,00
0,50	-0,07	-0,07	-0,98	0,00	0,00
0,51	-0,02	-0,02	-0,98	0,00	0,00
0,51	0,03	0,03	-0,98	-0,01	0,00
0,52	0,08	0,08	-0,98	-0,01	0,00
0,52	0,12	0,12	-0,98	-0,02	0,00
0,53	0,17	0,17	-0,98	-0,02	0,00
0,53	0,22	0,22	-0,98	-0,03	0,00
0,54	0,27	0,27	-0,98	-0,03	0,01
0,54	0,32	0,32	-0,97	-0,04	0,01
0,55	0,36	0,36	-0,97	-0,04	0,01
0,55	0,41	0,41	-0,97	-0,05	0,01
0,56	0,46	0,46	-0,97	-0,05	0,01
0,56	0,51	0,51	-0,97	-0,06	0,02
0,57	0,55	0,55	-0,96	-0,06	0,02
0,57	0,60	0,60	-0,96	-0,07	0,02
0,58	0,65	0,65	-0,96	-0,07	0,02
0,58	0,70	0,70	-0,95	-0,08	0,03
0,59	0,74	0,74	-0,95	-0,08	0,03
0,59	0,79	0,79	-0,95	-0,09	0,04
0,60	0,83	0,83	-0,94	-0,09	0,04
0,60	0,88	0,88	-0,94	-0,09	0,04
0,61	0,93	0,93	-0,93	-0,10	0,05
0,61	0,97	0,97	-0,93	-0,10	0,05
0,62	1,02	1,02	-0,92	-0,11	0,06
0,62	1,06	1,06	-0,92	-0,11	0,06
0,63	1,11	1,11	-0,91	-0,12	0,07
0,63	1,15	1,15	-0,91	-0,12	0,07
0,64	1,20	1,20	-0,90	-0,13	0,08
0,64	1,24	1,24	-0,89	-0,13	0,08
0,65	1,28	1,28	-0,89	-0,14	0,09

Sheet1

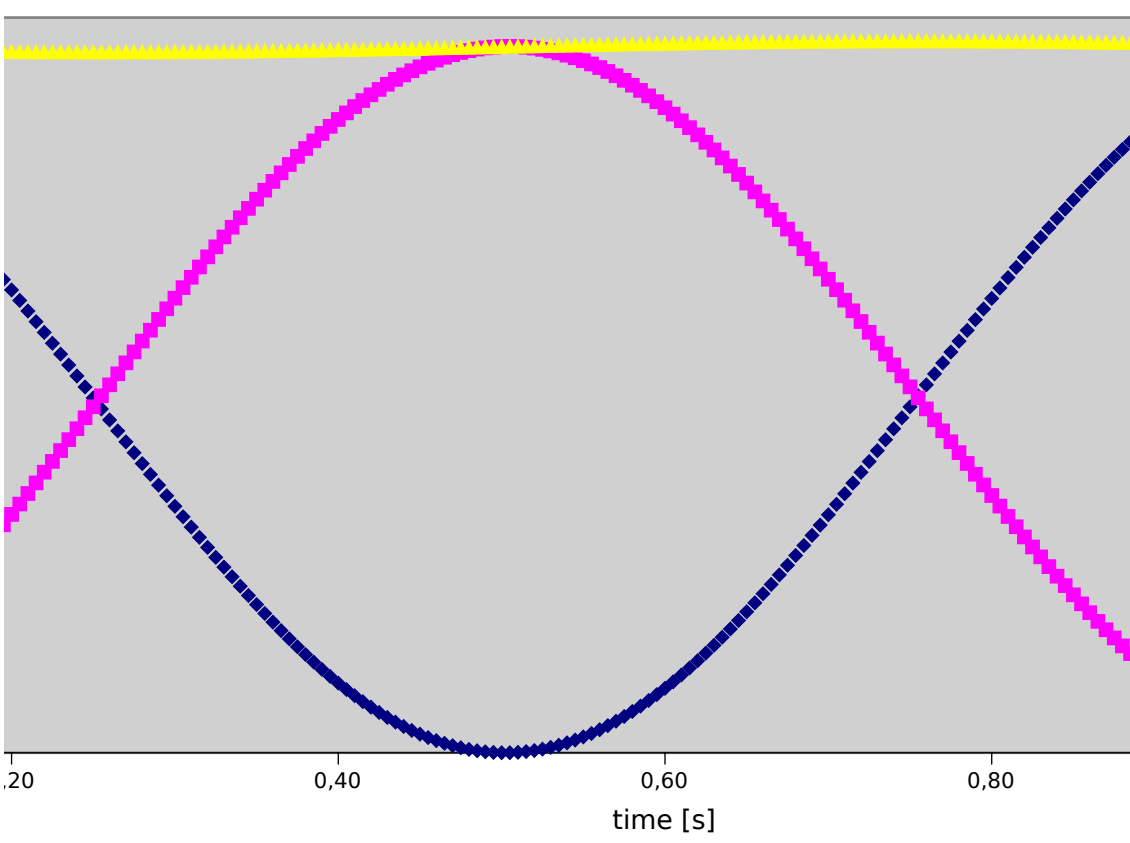
0,65	1,33	1,33	-0,88	-0,14	0,10
0,66	1,37	1,37	-0,87	-0,14	0,10
0,66	1,41	1,41	-0,87	-0,15	0,11
0,67	1,45	1,45	-0,86	-0,15	0,11
0,67	1,49	1,49	-0,85	-0,16	0,12
0,68	1,54	1,54	-0,84	-0,16	0,13
0,68	1,58	1,58	-0,84	-0,17	0,13
0,69	1,62	1,62	-0,83	-0,17	0,14
0,69	1,66	1,66	-0,82	-0,17	0,15
0,70	1,70	1,70	-0,81	-0,18	0,15
0,70	1,74	1,74	-0,80	-0,18	0,16
0,71	1,78	1,78	-0,79	-0,19	0,17
0,71	1,81	1,81	-0,78	-0,19	0,18
0,72	1,85	1,85	-0,78	-0,19	0,18
0,72	1,89	1,89	-0,77	-0,20	0,19
0,73	1,93	1,93	-0,76	-0,20	0,20
0,73	1,96	1,96	-0,75	-0,20	0,21
0,74	2,00	2,00	-0,74	-0,21	0,21
0,74	2,03	2,03	-0,73	-0,21	0,22
0,75	2,07	2,07	-0,72	-0,22	0,23
0,75	2,10	2,10	-0,71	-0,22	0,24
0,76	2,14	2,14	-0,69	-0,22	0,24
0,76	2,17	2,17	-0,68	-0,23	0,25
0,77	2,20	2,20	-0,67	-0,23	0,26
0,77	2,23	2,23	-0,66	-0,23	0,27
0,78	2,27	2,27	-0,65	-0,24	0,27
0,78	2,30	2,30	-0,64	-0,24	0,28
0,79	2,33	2,33	-0,63	-0,24	0,29
0,79	2,36	2,36	-0,62	-0,25	0,29
0,80	2,39	2,39	-0,60	-0,25	0,30
0,80	2,42	2,42	-0,59	-0,25	0,31
0,81	2,44	2,44	-0,58	-0,25	0,32
0,81	2,47	2,47	-0,57	-0,26	0,32
0,82	2,50	2,50	-0,55	-0,26	0,33
0,82	2,52	2,52	-0,54	-0,26	0,34
0,83	2,55	2,55	-0,53	-0,27	0,34
0,83	2,57	2,57	-0,52	-0,27	0,35
0,84	2,60	2,60	-0,50	-0,27	0,36
0,84	2,62	2,62	-0,49	-0,27	0,36
0,85	2,65	2,65	-0,48	-0,28	0,37
0,85	2,67	2,67	-0,46	-0,28	0,38
0,86	2,69	2,69	-0,45	-0,28	0,38
0,86	2,71	2,71	-0,44	-0,28	0,39
0,87	2,73	2,73	-0,42	-0,28	0,39

Sheet1

0,87	2,75	2,75	-0,41	-0,29	0,40
0,88	2,77	2,77	-0,40	-0,29	0,40
0,88	2,79	2,79	-0,38	-0,29	0,41
0,89	2,81	2,81	-0,37	-0,29	0,42
0,89	2,83	2,83	-0,35	-0,29	0,42
0,90	2,84	2,84	-0,34	-0,30	0,43
0,90	2,86	2,86	-0,32	-0,30	0,43
0,91	2,87	2,87	-0,31	-0,30	0,43
0,91	2,89	2,89	-0,30	-0,30	0,44
0,92	2,90	2,90	-0,28	-0,30	0,44
0,92	2,91	2,91	-0,27	-0,30	0,45
0,93	2,93	2,93	-0,25	-0,30	0,45
0,93	2,94	2,94	-0,24	-0,31	0,45
0,94	2,95	2,95	-0,22	-0,31	0,46
0,94	2,96	2,96	-0,21	-0,31	0,46
0,95	2,97	2,97	-0,19	-0,31	0,46
0,95	2,98	2,98	-0,18	-0,31	0,47
0,96	2,99	2,99	-0,16	-0,31	0,47
0,96	3,00	3,00	-0,15	-0,31	0,47
0,97	3,00	3,00	-0,13	-0,31	0,47
0,97	3,01	3,01	-0,12	-0,31	0,47
0,98	3,01	3,01	-0,10	-0,31	0,48
0,98	3,02	3,02	-0,09	-0,31	0,48
0,99	3,02	3,02	-0,07	-0,31	0,48
0,99	3,03	3,03	-0,06	-0,31	0,48
1,00	3,03	3,03	-0,04	-0,31	0,48
1,00	3,03	3,03	-0,03	-0,31	0,48
1,01	3,03	3,03	-0,01	-0,31	0,48
1,01	3,03	3,03	0,00	-0,31	0,48
1,02	3,03	3,03	0,02	-0,31	0,48
1,02	3,03	3,03	0,03	-0,31	0,48
1,03	3,03	3,03	0,05	-0,31	0,48
1,03	3,03	3,03	0,06	-0,31	0,48
1,03	3,02	3,02	0,08	-0,31	0,48

Sheet1

Kinetic energy J	Total energy J	m	1,00 kg	T
0,00	0,00	g	9,81 m/s**2	
0,00	0,00	0,48 dt	0,01 s	
0,00	0,00	0,48 l	1,00 m	
0,00	0,00	0,48		
0,00	0,00	0,48		
0,00	0,00	0,48		
0,00	0,00	0,48		
0,00	0,00	0,48		
0,01	0,01	0,48		
0,01	0,01	0,48		
0,01	0,01	0,48		
0,01	0,01	0,48		
0,01	0,01	0,48		
0,01	0,01	0,48		



0,13	0,48
0,14	0,48
0,15	0,48
0,16	0,48
0,16	0,48
0,17	0,48

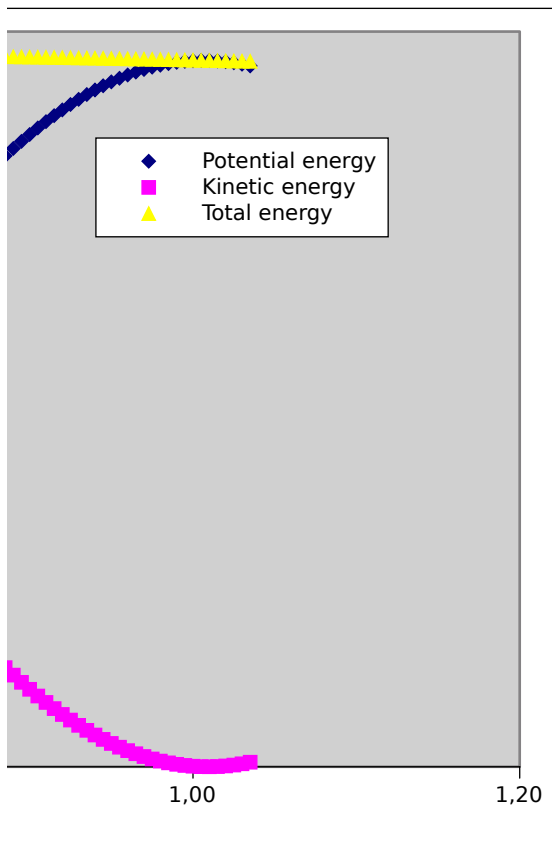
Sheet1

0,18	0,48
0,18	0,48
0,19	0,48
0,20	0,48
0,21	0,48
0,21	0,48
0,22	0,48
0,23	0,48
0,24	0,48
0,24	0,48
0,25	0,48
0,26	0,48
0,27	0,48
0,27	0,48
0,28	0,48
0,29	0,48
0,29	0,48
0,30	0,48
0,31	0,48
0,32	0,48
0,32	0,48
0,33	0,48
0,34	0,48
0,34	0,48
0,35	0,48
0,36	0,48
0,36	0,48
0,37	0,48
0,38	0,48
0,38	0,48
0,39	0,48
0,39	0,48
0,40	0,48
0,41	0,48
0,41	0,48
0,42	0,48
0,42	0,48
0,43	0,48
0,43	0,48
0,44	0,48
0,44	0,48
0,44	0,48
0,45	0,48
0,45	0,48

Sheet1

0,39	0,48
0,38	0,48
0,38	0,48
0,37	0,48
0,36	0,48
0,36	0,48
0,35	0,48
0,34	0,48
0,34	0,48
0,33	0,48
0,32	0,48
0,31	0,48
0,31	0,48
0,30	0,48
0,29	0,48
0,29	0,48
0,28	0,48
0,27	0,48
0,26	0,48
0,26	0,48
0,25	0,48
0,24	0,48
0,23	0,48
0,23	0,48
0,22	0,48
0,21	0,48
0,20	0,48
0,20	0,48
0,19	0,48
0,18	0,48
0,17	0,48
0,17	0,48
0,16	0,48
0,15	0,48
0,15	0,48
0,14	0,48
0,13	0,48
0,13	0,48
0,12	0,48
0,11	0,48
0,11	0,48
0,10	0,48
0,10	0,48
0,09	0,48

2,01 s



Sheet1

Sheet1

Sheet1

Sheet1

Sheet2

Sheet3