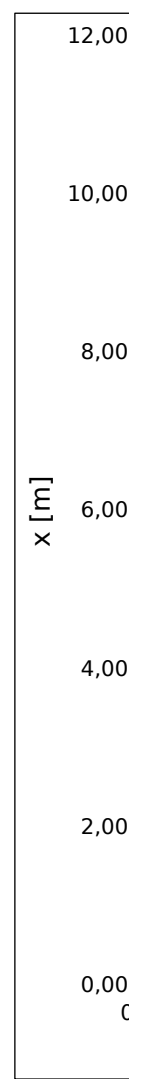


Sheet1

Discrete solution					Analytical solution		Parameters
t	F	a	v	x			m
[s]	[N]	[m/s/s]	[m/s]	m			g
0,00	-9,81	-9,81	0,00	10,00	10,00		dt
0,03	-9,81	-9,81	-0,29	9,99	10,00		
0,06	-9,81	-9,81	-0,59	9,97	9,98		
0,09	-9,81	-9,81	-0,88	9,95	9,96		
0,12	-9,81	-9,81	-1,18	9,91	9,93		
0,15	-9,81	-9,81	-1,47	9,87	9,89		
0,18	-9,81	-9,81	-1,77	9,81	9,84		
0,21	-9,81	-9,81	-2,06	9,75	9,78		
0,24	-9,81	-9,81	-2,35	9,68	9,72		
0,27	-9,81	-9,81	-2,65	9,60	9,64		
0,30	-9,81	-9,81	-2,94	9,51	9,56		
0,33	-9,81	-9,81	-3,24	9,42	9,47		
0,36	-9,81	-9,81	-3,53	9,31	9,36		
0,39	-9,81	-9,81	-3,83	9,20	9,25		
0,42	-9,81	-9,81	-4,12	9,07	9,13		
0,45	-9,81	-9,81	-4,41	8,94	9,01		
0,48	-9,81	-9,81	-4,71	8,80	8,87		
0,51	-9,81	-9,81	-5,00	8,65	8,72		
0,54	-9,81	-9,81	-5,30	8,49	8,57		
0,57	-9,81	-9,81	-5,59	8,32	8,41		
0,60	-9,81	-9,81	-5,89	8,15	8,23		
0,63	-9,81	-9,81	-6,18	7,96	8,05		
0,66	-9,81	-9,81	-6,47	7,77	7,86		
0,69	-9,81	-9,81	-6,77	7,56	7,66		
0,72	-9,81	-9,81	-7,06	7,35	7,46		
0,75	-9,81	-9,81	-7,36	7,13	7,24		
0,78	-9,81	-9,81	-7,65	6,90	7,02		
0,81	-9,81	-9,81	-7,95	6,66	6,78		
0,84	-9,81	-9,81	-8,24	6,42	6,54		
0,87	-9,81	-9,81	-8,53	6,16	6,29		
0,90	-9,81	-9,81	-8,83	5,89	6,03		
0,93	-9,81	-9,81	-9,12	5,62	5,76		
0,96	-9,81	-9,81	-9,42	5,34	5,48		
0,99	-9,81	-9,81	-9,71	5,05	5,19		
1,02	-9,81	-9,81	-10,01	4,75	4,90		
1,05	-9,81	-9,81	-10,30	4,44	4,59		
1,08	-9,81	-9,81	-10,59	4,12	4,28		
1,11	-9,81	-9,81	-10,89	3,79	3,96		
1,14	-9,81	-9,81	-11,18	3,46	3,63		
1,17	-9,81	-9,81	-11,48	3,11	3,29		
1,20	-9,81	-9,81	-11,77	2,76	2,94		



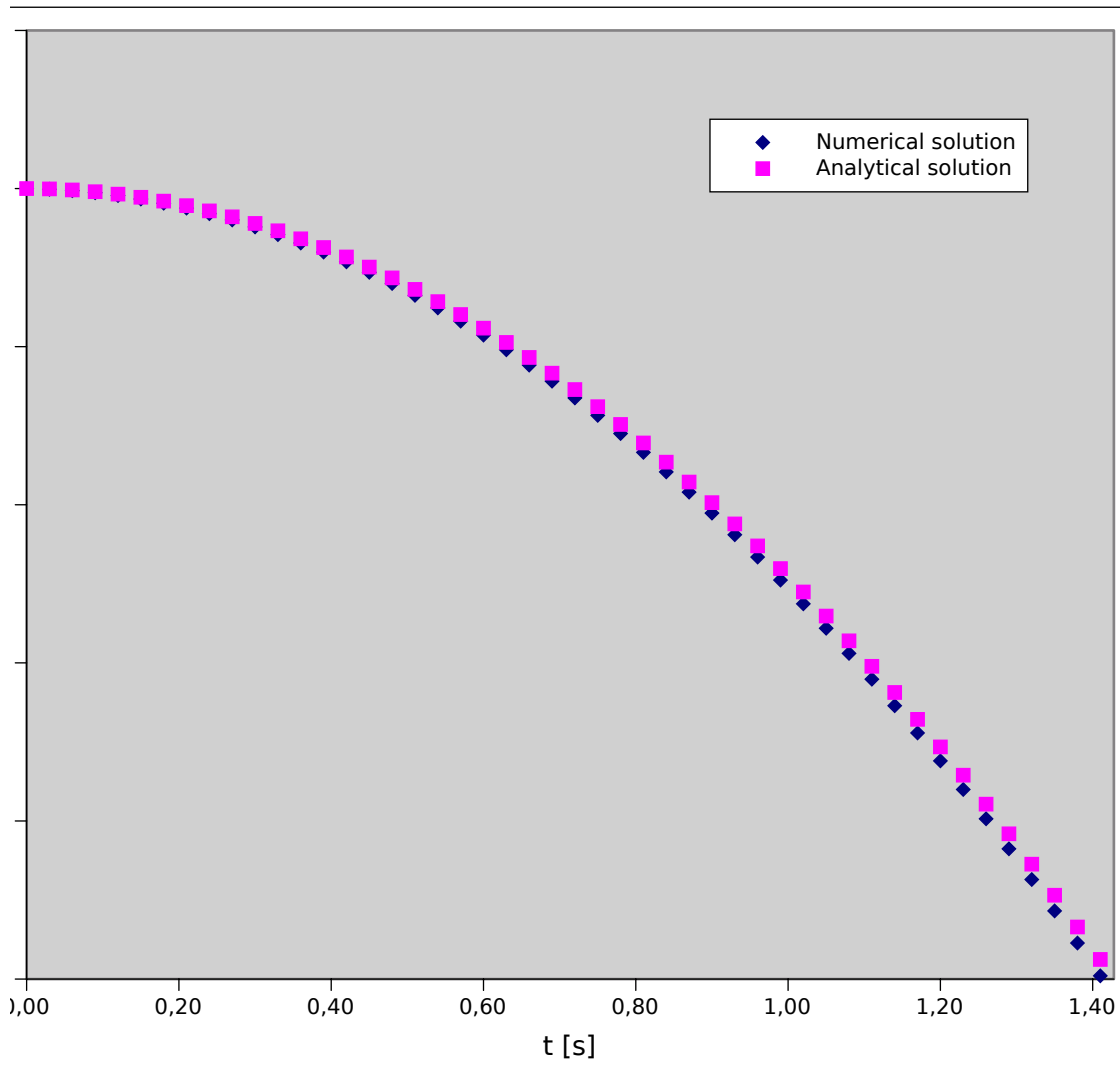
Sheet1

1,23	-9,81	-9,81	-12,07	2,40	2,58
1,26	-9,81	-9,81	-12,36	2,03	2,21
1,29	-9,81	-9,81	-12,65	1,65	1,84
1,32	-9,81	-9,81	-12,95	1,26	1,45
1,35	-9,81	-9,81	-13,24	0,86	1,06
1,38	-9,81	-9,81	-13,54	0,46	0,66
1,41	-9,81	-9,81	-13,83	0,04	0,25
1,44	-9,81	-9,81	-14,13	-0,38	-0,17
1,47	-9,81	-9,81	-14,42	-0,82	-0,60
1,50	-9,81	-9,81	-14,71	-1,26	-1,04
1,53	-9,81	-9,81	-15,01	-1,71	-1,48
1,56	-9,81	-9,81	-15,30	-2,17	-1,94
1,59	-9,81	-9,81	-15,60	-2,63	-2,40
1,62	-9,81	-9,81	-15,89	-3,11	-2,87
1,65	-9,81	-9,81	-16,19	-3,60	-3,35
1,68	-9,81	-9,81	-16,48	-4,09	-3,84
1,71	-9,81	-9,81	-16,78	-4,59	-4,34
1,74	-9,81	-9,81	-17,07	-5,11	-4,85
1,77	-9,81	-9,81	-17,36	-5,63	-5,37
1,80	-9,81	-9,81	-17,66	-6,16	-5,89
1,83	-9,81	-9,81	-17,95	-6,70	-6,43
1,86	-9,81	-9,81	-18,25	-7,24	-6,97
1,89	-9,81	-9,81	-18,54	-7,80	-7,52
1,92	-9,81	-9,81	-18,84	-8,36	-8,08
1,95	-9,81	-9,81	-19,13	-8,94	-8,65
1,98	-9,81	-9,81	-19,42	-9,52	-9,23
2,01	-9,81	-9,81	-19,72	-10,11	-9,82
2,04	-9,81	-9,81	-20,01	-10,71	-10,41
2,07	-9,81	-9,81	-20,31	-11,32	-11,02
2,10	-9,81	-9,81	-20,60	-11,94	-11,63
2,13	-9,81	-9,81	-20,90	-12,57	-12,25
2,16	-9,81	-9,81	-21,19	-13,20	-12,88
2,19	-9,81	-9,81	-21,48	-13,85	-13,52
2,22	-9,81	-9,81	-21,78	-14,50	-14,17
2,25	-9,81	-9,81	-22,07	-15,16	-14,83
2,28	-9,81	-9,81	-22,37	-15,83	-15,50
2,31	-9,81	-9,81	-22,66	-16,51	-16,17
2,34	-9,81	-9,81	-22,96	-17,20	-16,86
2,37	-9,81	-9,81	-23,25	-17,90	-17,55
2,40	-9,81	-9,81	-23,54	-18,61	-18,25

Sheet1

Parameters

1,00 kg	F	9,81 N
9,81 m/s/s	t_fall	1,43 s
0,03 s		



Sheet1

Sheet2

Sheet3