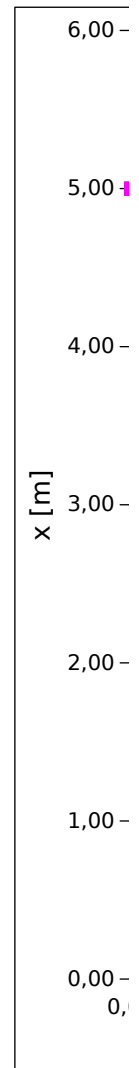


Sheet1

Discrete solution

Analytical solution

t [s]	F [N]	a [m/s/s]	v [m/s]	x m			m g dt
0,00			0,00	5,00	5,00		
0,03	-9,81	-9,81	-0,29	4,99	5,00		
0,06	-9,81	-9,81	-0,59	4,97	4,98		
0,09	-9,81	-9,81	-0,88	4,95	4,96		
0,12	-9,81	-9,81	-1,18	4,91	4,93		
0,15	-9,81	-9,81	-1,47	4,87	4,89		
0,18	-9,81	-9,81	-1,77	4,81	4,84		
0,21	-9,81	-9,81	-2,06	4,75	4,78		
0,24	-9,81	-9,81	-2,35	4,68	4,72		
0,27	-9,81	-9,81	-2,65	4,60	4,64		
0,30	-9,81	-9,81	-2,94	4,51	4,56		
0,33	-9,81	-9,81	-3,24	4,42	4,47		
0,36	-9,81	-9,81	-3,53	4,31	4,36		
0,39	-9,81	-9,81	-3,83	4,20	4,25		
0,42	-9,81	-9,81	-4,12	4,07	4,13		
0,45	-9,81	-9,81	-4,41	3,94	4,01		
0,48	-9,81	-9,81	-4,71	3,80	3,87		
0,51	-9,81	-9,81	-5,00	3,65	3,72		
0,54	-9,81	-9,81	-5,30	3,49	3,57		
0,57	-9,81	-9,81	-5,59	3,32	3,41		
0,60	-9,81	-9,81	-5,89	3,15	3,23		
0,63	-9,81	-9,81	-6,18	2,96	3,05		
0,66	-9,81	-9,81	-6,47	2,77	2,86		
0,69	-9,81	-9,81	-6,77	2,56	2,66		
0,72	-9,81	-9,81	-7,06	2,35	2,46		
0,75	-9,81	-9,81	-7,36	2,13	2,24		
0,78	-9,81	-9,81	-7,65	1,90	2,02		
0,81	-9,81	-9,81	-7,95	1,66	1,78		
0,84	-9,81	-9,81	-8,24	1,42	1,54		
0,87	-9,81	-9,81	-8,53	1,16	1,29		
0,90	-9,81	-9,81	-8,83	0,89	1,03		
0,93	-9,81	-9,81	-9,12	0,62	0,76		
0,96	-9,81	-9,81	-9,42	0,34	0,48		
0,99	-9,81	-9,81	-9,71	0,05	0,19		
1,02	-9,81	-9,81	-10,01	-0,25	-0,10		
1,05	-9,81	-9,81	-10,30	-0,56	-0,41		
1,08	-9,81	-9,81	-10,59	-0,88	-0,72		
1,11	-9,81	-9,81	-10,89	-1,21	-1,04		
1,14	-9,81	-9,81	-11,18	-1,54	-1,37		
1,17	-9,81	-9,81	-11,48	-1,89	-1,71		
1,20	-9,81	-9,81	-11,77	-2,24	-2,06		

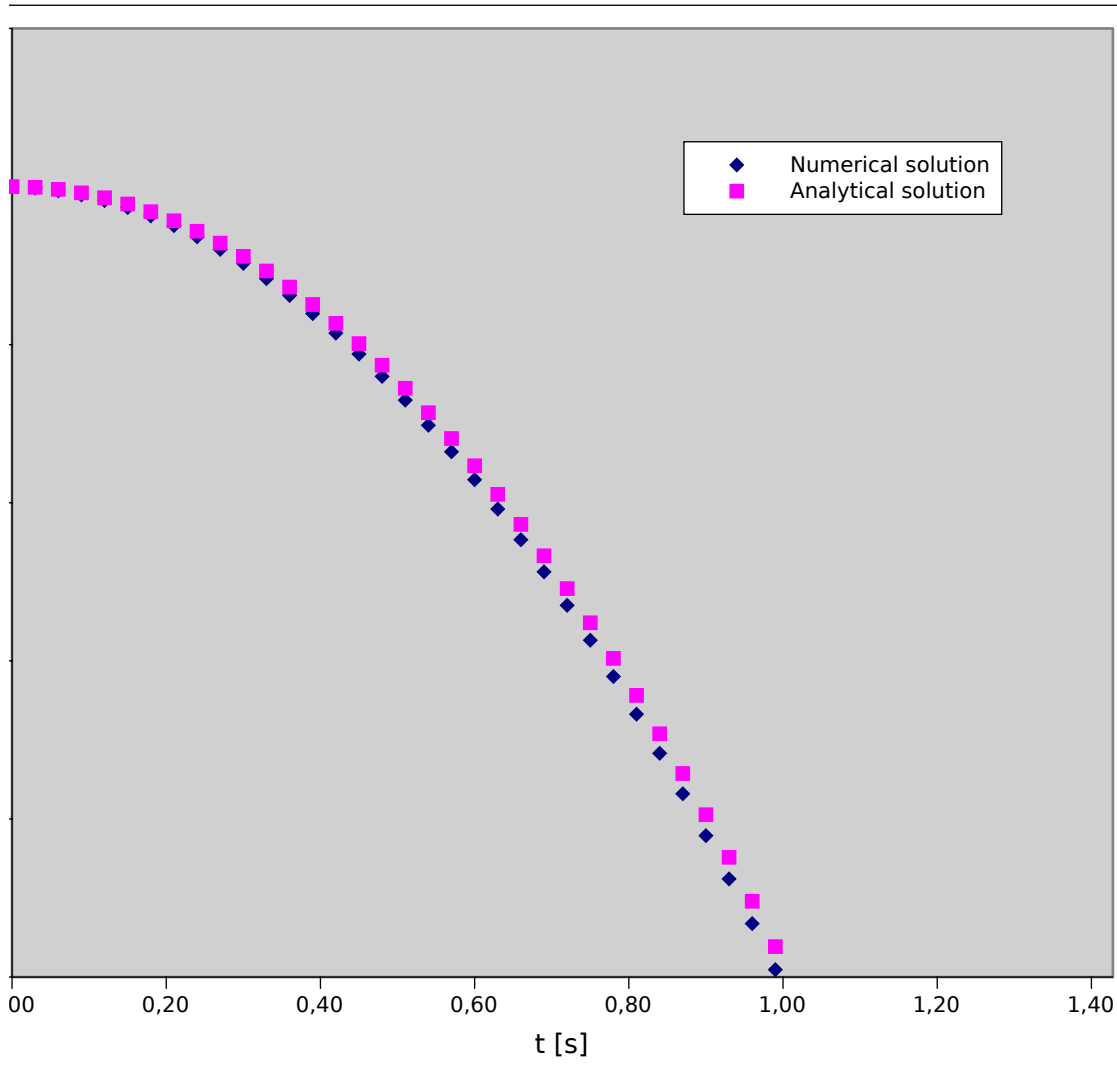


Sheet1

1,23	-9,81	-9,81	-12,07	-2,60	-2,42
1,26	-9,81	-9,81	-12,36	-2,97	-2,79
1,29	-9,81	-9,81	-12,65	-3,35	-3,16
1,32	-9,81	-9,81	-12,95	-3,74	-3,55
1,35	-9,81	-9,81	-13,24	-4,14	-3,94
1,38	-9,81	-9,81	-13,54	-4,54	-4,34
1,41	-9,81	-9,81	-13,83	-4,96	-4,75
1,44	-9,81	-9,81	-14,13	-5,38	-5,17
1,47	-9,81	-9,81	-14,42	-5,82	-5,60
1,50	-9,81	-9,81	-14,71	-6,26	-6,04
1,53	-9,81	-9,81	-15,01	-6,71	-6,48
1,56	-9,81	-9,81	-15,30	-7,17	-6,94
1,59	-9,81	-9,81	-15,60	-7,63	-7,40
1,62	-9,81	-9,81	-15,89	-8,11	-7,87
1,65	-9,81	-9,81	-16,19	-8,60	-8,35
1,68	-9,81	-9,81	-16,48	-9,09	-8,84

Sheet1

1,00 kg	F	9,81 N
9,81 m/s/s	t_fall	1,01 s
0,03 s		



Sheet1

Sheet2

Sheet3