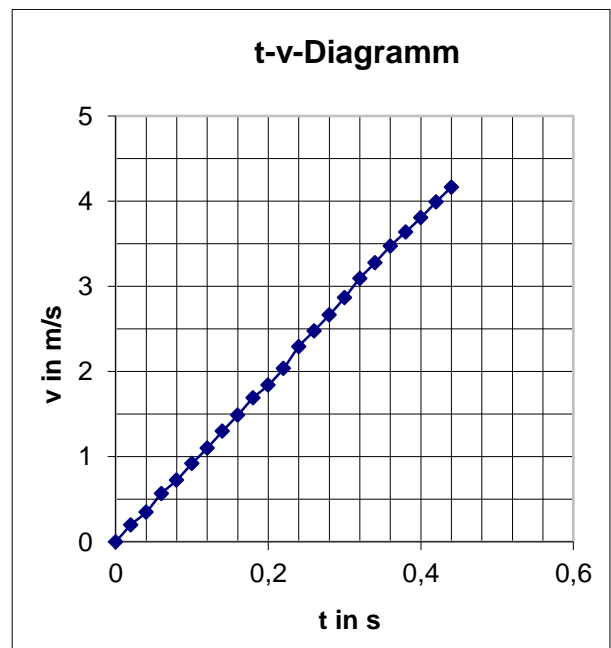
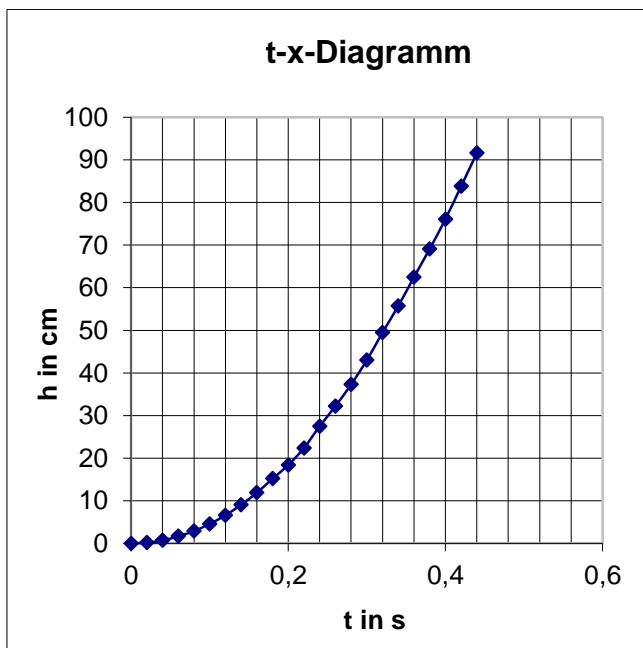


Physik-Übung * Klasse 8c * Formel für kinetische Energie

Messwerte von Konrad und Luka

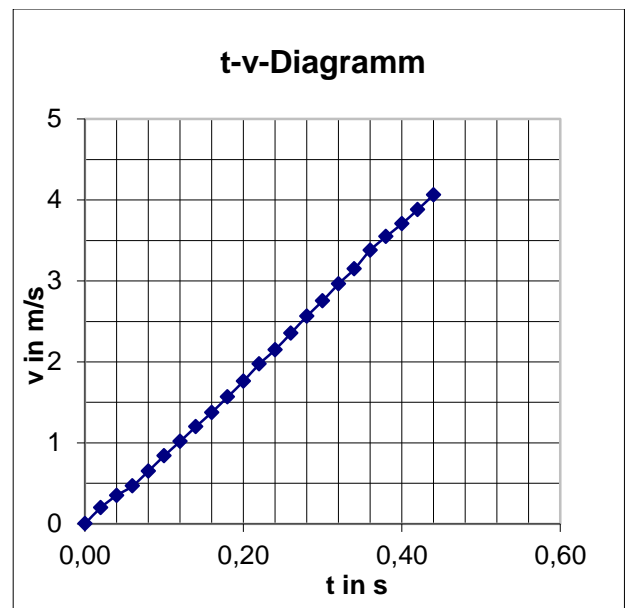
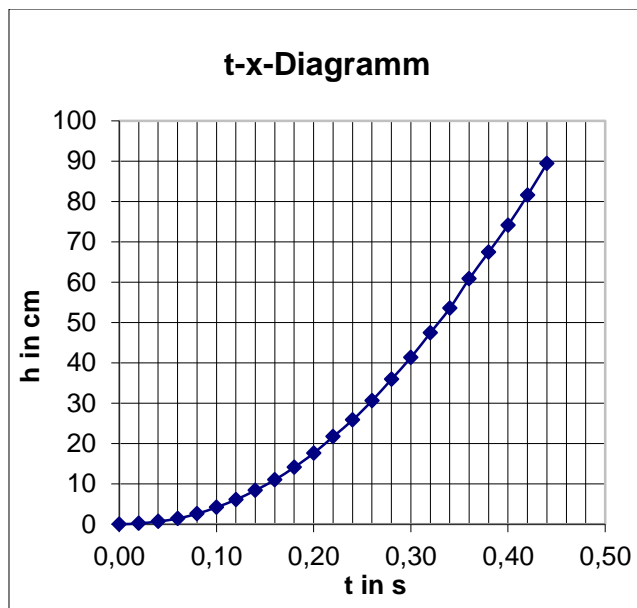
t in s	x in cm	v mittel in m/s	v = v end in m/s	v*v/x in m/s ²	m*g*x in Nm	0,5*m*v ² in Nm
0,00	0,0	0,00	0,00			
0,02	0,2	0,10	0,20	20,0	0,00	0,00
0,04	0,7	0,18	0,35	17,5	0,01	0,01
0,06	1,7	0,28	0,57	18,9	0,03	0,03
0,08	2,9	0,36	0,73	18,1	0,06	0,05
0,10	4,6	0,46	0,92	18,4	0,09	0,08
0,12	6,6	0,55	1,10	18,3	0,13	0,12
0,14	9,1	0,65	1,30	18,6	0,18	0,17
0,16	11,9	0,74	1,49	18,6	0,23	0,22
0,18	15,2	0,84	1,69	18,8	0,30	0,29
0,20	18,4	0,92	1,84	18,4	0,36	0,34
0,22	22,4	1,02	2,04	18,5	0,44	0,41
0,24	27,5	1,15	2,29	19,1	0,54	0,53
0,26	32,2	1,24	2,48	19,1	0,63	0,61
0,28	37,3	1,33	2,66	19,0	0,73	0,71
0,30	43,0	1,43	2,87	19,1	0,84	0,82
0,32	49,5	1,55	3,09	19,3	0,97	0,96
0,34	55,7	1,64	3,28	19,3	1,09	1,07
0,36	62,5	1,74	3,47	19,3	1,23	1,21
0,38	69,1	1,82	3,64	19,1	1,35	1,32
0,40	76,1	1,90	3,81	19,0	1,49	1,45
0,42	83,8	2,00	3,99	19,0	1,64	1,59
0,44	91,6	2,08	4,16	18,9	1,80	1,73



Physik-Übung * Klasse 8c * Formel für kinetische Energie

Messwerte von Fabian und Emanuel

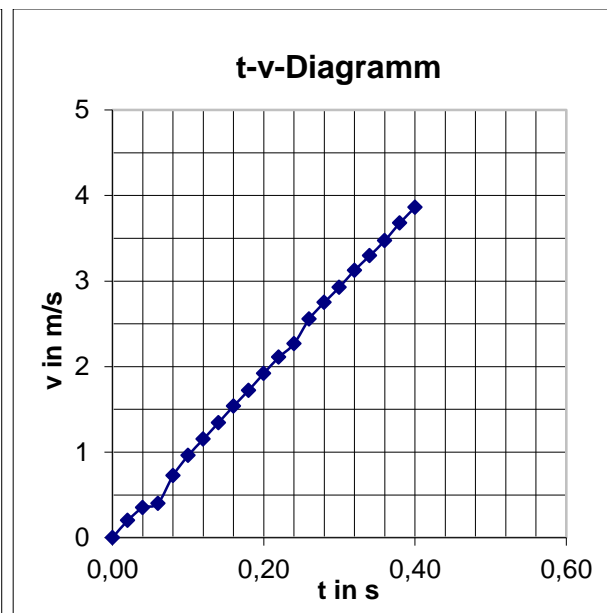
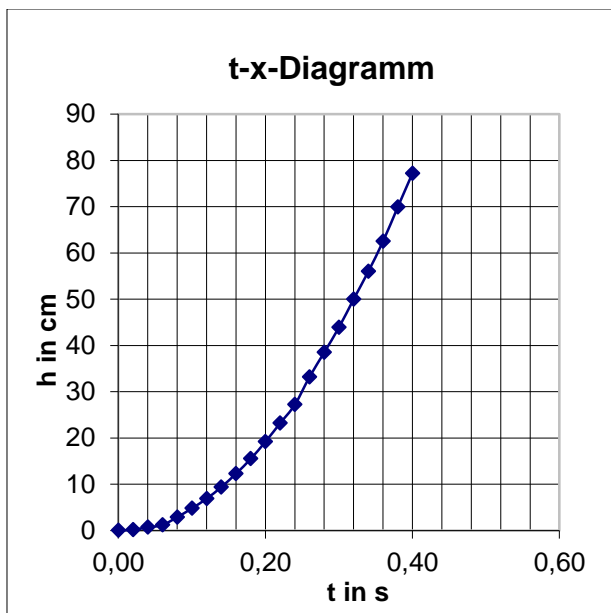
x in cm	v mittel in m/s	v = v end in m/s	v*v/x in m/s ²	mgx in Nm	0,5mv ² in Nm
0	0,0	0			
0,20	0,10	0,20	20,0	0,00	0,00
0,70	0,18	0,35	17,5	0,01	0,01
1,40	0,23	0,47	15,6	0,03	0,02
2,60	0,33	0,65	16,3	0,05	0,04
4,20	0,42	0,84	16,8	0,08	0,07
6,10	0,51	1,02	16,9	0,12	0,10
8,40	0,60	1,20	17,1	0,16	0,14
11,00	0,69	1,38	17,2	0,22	0,19
14,10	0,78	1,57	17,4	0,28	0,25
17,60	0,88	1,76	17,6	0,34	0,31
21,70	0,99	1,97	17,9	0,43	0,39
25,80	1,08	2,15	17,9	0,51	0,46
30,60	1,18	2,35	18,1	0,60	0,55
35,90	1,28	2,56	18,3	0,70	0,66
41,30	1,38	2,75	18,4	0,81	0,76
47,40	1,48	2,96	18,5	0,93	0,88
53,50	1,57	3,15	18,5	1,05	0,99
60,80	1,69	3,38	18,8	1,19	1,14
67,40	1,77	3,55	18,7	1,32	1,26
74,10	1,85	3,71	18,5	1,45	1,37
81,50	1,94	3,88	18,5	1,60	1,51
89,40	2,03	4,06	18,5	1,75	1,65



Physik-Übung * Klasse 8c * Formel für kinetische Energie

Messwerte von Maja und Johanna

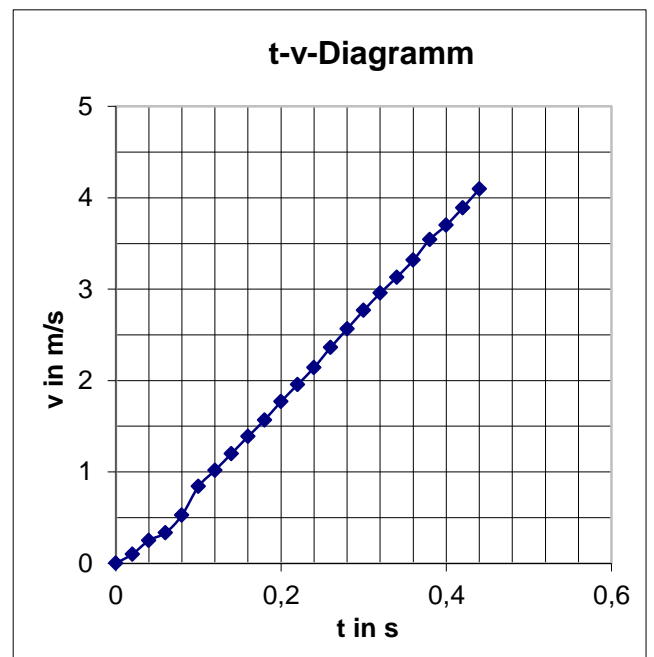
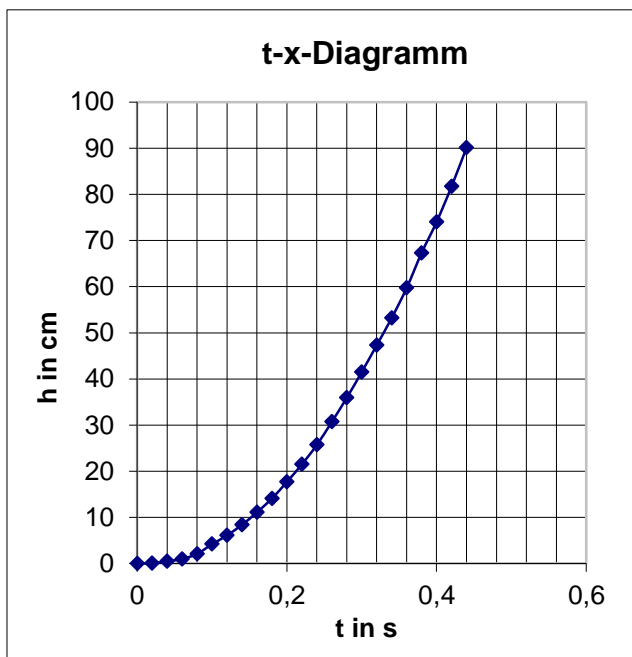
t in s	x in cm	v mittel in m/s	v = v end in m/s	v*v/x in m/s ²	mgx in Nm	0,5mv ² in Nm
0,00	0,0	0,00	0,00			
0,02	0,2	0,10	0,20	20,0	0,00	0,00
0,04	0,7	0,18	0,35	17,5	0,01	0,01
0,06	1,2	0,20	0,40	13,3	0,01	0,01
0,08	2,9	0,36	0,73	18,1	0,03	0,03
0,10	4,8	0,48	0,96	19,2	0,05	0,05
0,12	6,9	0,58	1,15	19,2	0,07	0,07
0,14	9,4	0,67	1,34	19,2	0,09	0,09
0,16	12,3	0,77	1,54	19,2	0,12	0,12
0,18	15,5	0,86	1,72	19,1	0,15	0,15
0,20	19,2	0,96	1,92	19,2	0,19	0,18
0,22	23,2	1,05	2,11	19,2	0,23	0,22
0,24	27,2	1,13	2,27	18,9	0,27	0,26
0,26	33,2	1,28	2,55	19,6	0,33	0,33
0,28	38,5	1,38	2,75	19,6	0,38	0,38
0,30	43,9	1,46	2,93	19,5	0,43	0,43
0,32	50,0	1,56	3,13	19,5	0,49	0,49
0,34	56,0	1,65	3,29	19,4	0,55	0,54
0,36	62,5	1,74	3,47	19,3	0,61	0,60
0,38	69,9	1,84	3,68	19,4	0,69	0,68
0,40	77,2	1,93	3,86	19,3	0,76	0,74



Physik-Übung * Klasse 8c * Formel für kinetische Energie

Messwerte von Tabea, Talena und Julina

x in cm	v mittel in m/s	v = v end in m/s	$v \cdot v/x$ in m/s ²	mgx in Nm	0,5mv ² in Nm
0,00	0,00	0,00			
0,10	0,05	0,10	10,0	0,00	0,00
0,50	0,13	0,25	12,5	0,01	0,01
1,00	0,17	0,33	11,1	0,02	0,01
2,10	0,26	0,53	13,1	0,04	0,03
4,20	0,42	0,84	16,8	0,08	0,07
6,10	0,51	1,02	16,9	0,12	0,10
8,40	0,60	1,20	17,1	0,16	0,14
11,10	0,69	1,39	17,3	0,22	0,19
14,10	0,78	1,57	17,4	0,28	0,25
17,70	0,89	1,77	17,7	0,35	0,31
21,50	0,98	1,95	17,8	0,42	0,38
25,70	1,07	2,14	17,8	0,50	0,46
30,70	1,18	2,36	18,2	0,60	0,56
35,90	1,28	2,56	18,3	0,70	0,66
41,50	1,38	2,77	18,4	0,81	0,77
47,30	1,48	2,96	18,5	0,93	0,87
53,20	1,56	3,13	18,4	1,04	0,98
59,70	1,66	3,32	18,4	1,17	1,10
67,30	1,77	3,54	18,6	1,32	1,25
74,00	1,85	3,70	18,5	1,45	1,37
81,70	1,95	3,89	18,5	1,60	1,51
90,10	2,05	4,10	18,6	1,77	1,68



Physik-Übung * Klasse 8c * Formel für kinetische Energie

Messwerte von Finn und Jonas

t in s	x in cm	v mittel in m/s	v = v end in m/s	v*v/x in m/s ²	mgx in Nm	0,5mv ² in Nm
0,00	0,0	0,00	0,00			
0,02	0,4	0,20	0,40	40,0	0,01	0,02
0,04	0,9	0,23	0,45	22,5	0,02	0,02
0,06	1,4	0,23	0,47	15,6	0,03	0,02
0,08	2,6	0,33	0,65	16,3	0,05	0,04
0,10	4,1	0,41	0,82	16,4	0,08	0,07
0,12	5,9	0,49	0,98	16,4	0,12	0,10
0,14	8,1	0,58	1,16	16,5	0,16	0,13
0,16	10,8	0,68	1,35	16,9	0,21	0,18
0,18	14,0	0,78	1,56	17,3	0,27	0,24
0,20	17,3	0,87	1,73	17,3	0,34	0,30
0,22	21,0	0,95	1,91	17,4	0,41	0,36
0,24	25,4	1,06	2,12	17,6	0,50	0,45
0,26	30,1	1,16	2,32	17,8	0,59	0,54
0,28	35,5	1,27	2,54	18,1	0,70	0,64
0,30	40,4	1,35	2,69	18,0	0,79	0,73
0,32	46,8	1,46	2,93	18,3	0,92	0,86
0,34	52,2	1,54	3,07	18,1	1,02	0,94
0,36	58,4	1,62	3,24	18,0	1,14	1,05
0,38	65,1	1,71	3,43	18,0	1,28	1,17
0,40	73,4	1,84	3,67	18,4	1,44	1,35
0,42	82,4	1,96	3,92	18,7	1,62	1,54

