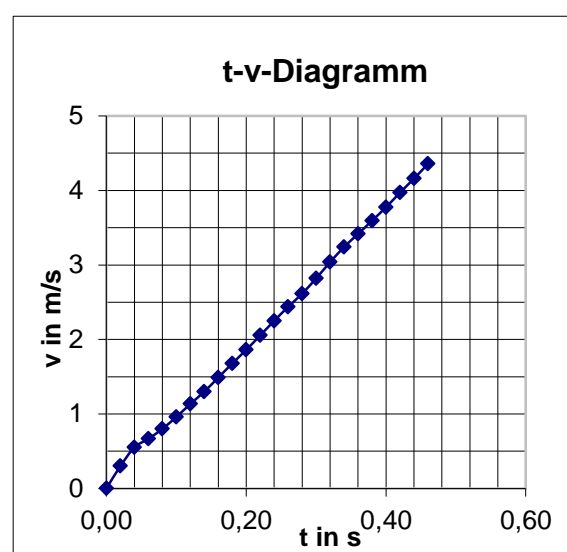
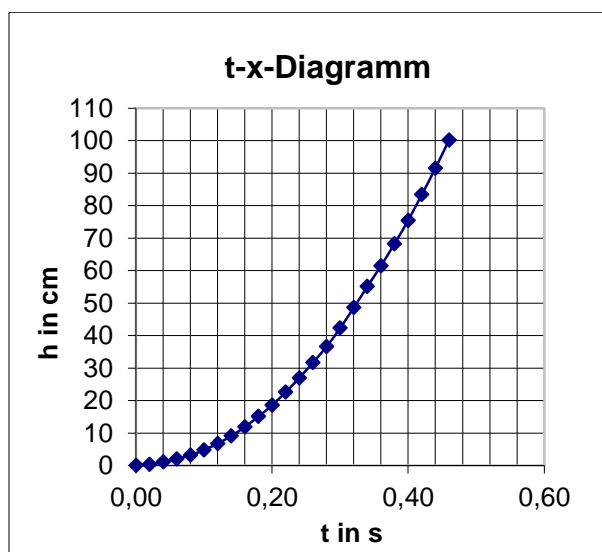


# Physik-Übung \* Klasse 8c \* Formel für kinetische Energie

Messwerte von Paul, Julius und Luis

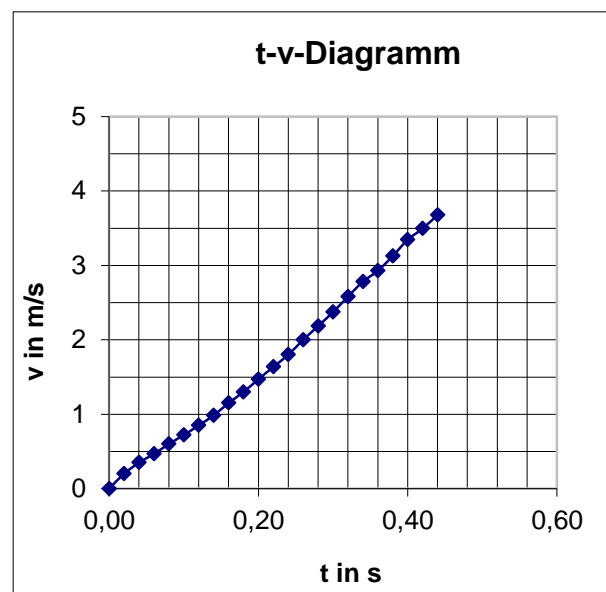
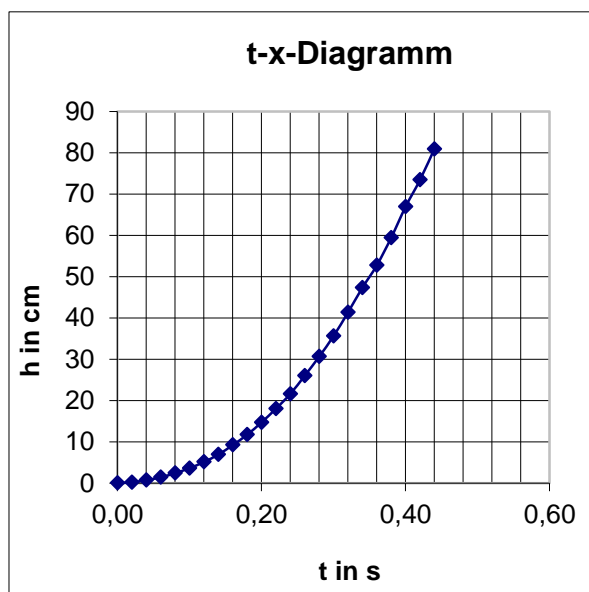
t in s	x in cm	v mittel in m/s	v = v end in m/s	v*v/x in m/s <sup>2</sup>	mgx in Nm	0,5mv <sup>2</sup> in Nm
0,00	0,0	0,00	0,00			
0,02	0,3	0,15	0,30	30,0	0,00	0,00
0,04	1,1	0,28	0,55	27,5	0,01	0,02
0,06	2,0	0,33	0,67	22,2	0,02	0,02
0,08	3,2	0,40	0,80	20,0	0,03	0,03
0,10	4,8	0,48	0,96	19,2	0,05	0,05
0,12	6,8	0,57	1,13	18,9	0,07	0,06
0,14	9,1	0,65	1,30	18,6	0,09	0,08
0,16	11,9	0,74	1,49	18,6	0,12	0,11
0,18	15,1	0,84	1,68	18,6	0,15	0,14
0,20	18,6	0,93	1,86	18,6	0,18	0,17
0,22	22,6	1,03	2,05	18,7	0,22	0,21
0,24	27,0	1,13	2,25	18,8	0,26	0,25
0,26	31,7	1,22	2,44	18,8	0,31	0,30
0,28	36,6	1,31	2,61	18,7	0,36	0,34
0,30	42,3	1,41	2,82	18,8	0,41	0,40
0,32	48,6	1,52	3,04	19,0	0,48	0,46
0,34	55,1	1,62	3,24	19,1	0,54	0,53
0,36	61,5	1,71	3,42	19,0	0,60	0,58
0,38	68,3	1,80	3,59	18,9	0,67	0,65
0,40	75,5	1,89	3,78	18,9	0,74	0,71
0,42	83,4	1,99	3,97	18,9	0,82	0,79
0,44	91,5	2,08	4,16	18,9	0,90	0,86
0,46	100,2	2,18	4,36	18,9	0,98	0,95



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

Messwerte von Mika, Amelie und Luisa

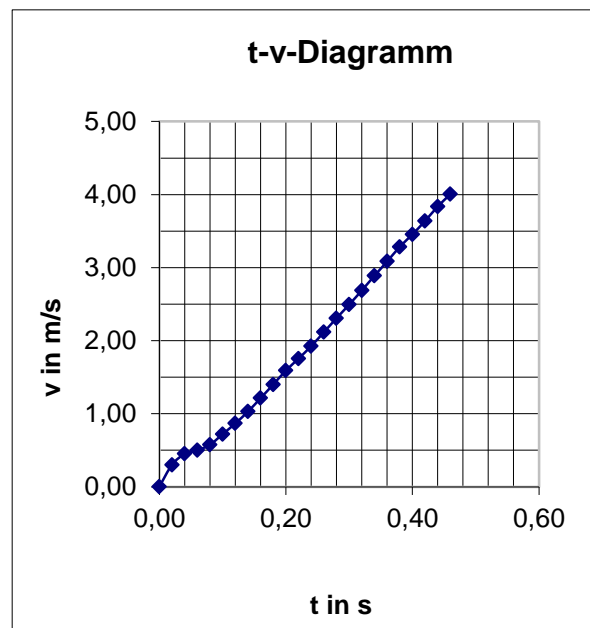
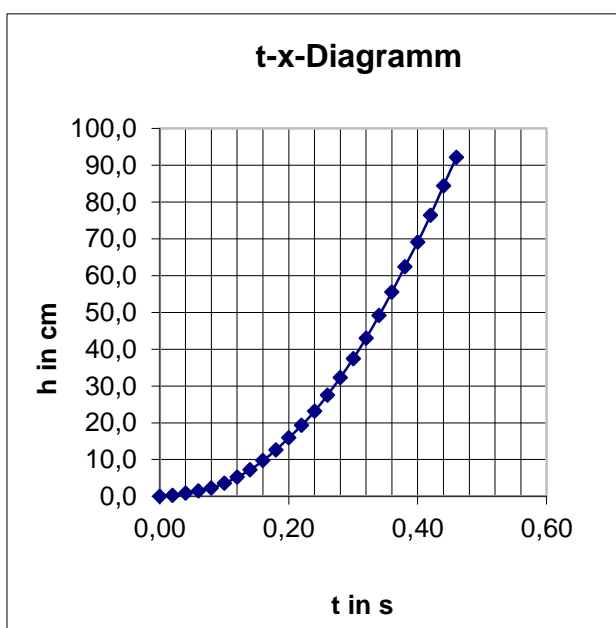
t in s	x in cm	v mittel in m/s	v = v end in m/s	v*v/x in m/s <sup>2</sup>	mgx in Nm	0,5mv <sup>2</sup> in Nm
0,00	0,00	0,00	0,00			
0,02	0,20	0,10	0,20	20,0	0,00	0,00
0,04	0,70	0,18	0,35	17,5	0,01	0,01
0,06	1,40	0,23	0,47	15,6	0,03	0,02
0,08	2,40	0,30	0,60	15,0	0,05	0,04
0,10	3,60	0,36	0,72	14,4	0,07	0,05
0,12	5,10	0,43	0,85	14,2	0,10	0,07
0,14	6,90	0,49	0,99	14,1	0,14	0,10
0,16	9,20	0,58	1,15	14,4	0,18	0,13
0,18	11,70	0,65	1,30	14,4	0,23	0,17
0,20	14,70	0,74	1,47	14,7	0,29	0,22
0,22	18,00	0,82	1,64	14,9	0,35	0,27
0,24	21,60	0,90	1,80	15,0	0,42	0,32
0,26	26,00	1,00	2,00	15,4	0,51	0,40
0,28	30,60	1,09	2,19	15,6	0,60	0,48
0,30	35,60	1,19	2,37	15,8	0,70	0,56
0,32	41,30	1,29	2,58	16,1	0,81	0,67
0,34	47,30	1,39	2,78	16,4	0,93	0,77
0,36	52,70	1,46	2,93	16,3	1,03	0,86
0,38	59,40	1,56	3,13	16,5	1,16	0,98
0,40	66,90	1,67	3,35	16,7	1,31	1,12
0,42	73,40	1,75	3,50	16,6	1,44	1,22
0,44	80,90	1,84	3,68	16,7	1,59	1,35



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

Messwerte von Felix und Marvin

t in s	x in cm	v mittel in m/s	v = v end in m/s	v*v/x in m/s <sup>2</sup>	m*g*x in Nm	0,5*m*v <sup>2</sup> in Nm
0,00	0,0	0,00	0,00			
0,02	0,3	0,15	0,30	30,0	0,01	0,01
0,04	0,9	0,23	0,45	22,5	0,02	0,02
0,06	1,5	0,25	0,50	16,7	0,03	0,03
0,08	2,3	0,29	0,58	14,4	0,05	0,03
0,10	3,6	0,36	0,72	14,4	0,07	0,05
0,12	5,2	0,43	0,87	14,4	0,10	0,08
0,14	7,2	0,51	1,03	14,7	0,14	0,11
0,16	9,7	0,61	1,21	15,2	0,19	0,15
0,18	12,6	0,70	1,40	15,6	0,25	0,20
0,20	15,9	0,80	1,59	15,9	0,31	0,25
0,22	19,3	0,88	1,75	16,0	0,38	0,31
0,24	23,1	0,96	1,93	16,0	0,45	0,37
0,26	27,5	1,06	2,12	16,3	0,54	0,45
0,28	32,3	1,15	2,31	16,5	0,63	0,53
0,30	37,4	1,25	2,49	16,6	0,73	0,62
0,32	43,0	1,34	2,69	16,8	0,84	0,72
0,34	49,1	1,44	2,89	17,0	0,96	0,83
0,36	55,5	1,54	3,08	17,1	1,09	0,95
0,38	62,4	1,64	3,28	17,3	1,22	1,08
0,40	69,1	1,73	3,46	17,3	1,35	1,19
0,42	76,4	1,82	3,64	17,3	1,50	1,32
0,44	84,4	1,92	3,84	17,4	1,65	1,47
0,46	92,1	2,00	4,00	17,4	1,81	1,60



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

Messwerte von Vitus und Bjarne

t in s	x in cm	v mittel in m/s	v = v end in m/s	v*v/x in m/s <sup>2</sup>	mgx in Nm	0,5mv <sup>2</sup> in Nm
0,00	0,0	0,00	0,00			
0,02	1,4	0,00	1,40	140,0	0,03	0,20
0,04	3,1	0,78	1,55	77,5	0,06	0,24
0,06	4,2	0,70	1,40	46,7	0,08	0,20
0,08	6,2	0,78	1,55	38,8	0,12	0,24
0,10	8,5	0,85	1,70	34,0	0,17	0,29
0,12	11,3	0,94	1,88	31,4	0,22	0,35
0,14	14,3	1,02	2,04	29,2	0,28	0,42
0,16	17,9	1,12	2,24	28,0	0,35	0,50
0,18	21,8	1,21	2,42	26,9	0,43	0,59
0,20	26,1	1,31	2,61	26,1	0,51	0,68
0,22	30,8	1,40	2,80	25,5	0,60	0,78
0,24	36,1	1,50	3,01	25,1	0,71	0,91
0,26	41,9	1,61	3,22	24,8	0,82	1,04
0,28	48,2	1,72	3,44	24,6	0,94	1,19
0,30	54,0	1,80	3,60	24,0	1,06	1,30
0,32	61,1	1,91	3,82	23,9	1,20	1,46
0,34	67,4	1,98	3,96	23,3	1,32	1,57
0,36	75,5	2,10	4,19	23,3	1,48	1,76
0,38	82,4	2,17	4,34	22,8	1,62	1,88
0,40	90,4	2,26	4,52	22,6	1,77	2,04
0,42	98,3	2,34	4,68	22,3	1,93	2,19

