

Physik * Jahrgangsstufe 8 * Auswertung des Versuchs zu E_{pot} und E_{kin}

Gruppe 1

„Fallhöhe“ in cm	4,0	6,0	8,0	10	12	14
t in s	3,16	2,41	2,11	1,92	1,76	1,56
v_{unten} in m/s	0,633	0,830	0,948	1,042	1,136	1,282
v_{unten} / h in 1/s	16	14	12	10	9	9
v_{unten}^2 / h in m/s^2	10	11	11	11	11	12

Gruppe 2

„Fallhöhe“ in cm	4,0	6,0	8,0	10	12	14
t in s	2,65	2,10	1,95	1,71	1,55	1,47
v_{unten} in m/s	0,755	0,952	1,026	1,170	1,290	1,361
v_{unten} / h in 1/s	19	16	13	12	11	10
v_{unten}^2 / h in m/s^2	14	15	13	14	14	13

Gruppe 3

„Fallhöhe“ in cm	4,0	6,0	8,0	10	12	14
t in s	2,70	2,47	2,13	1,95	1,78	1,65
v_{unten} in m/s	0,741	0,810	0,939	1,026	1,124	1,212
v_{unten} / h in 1/s	19	13	12	10	9	9
v_{unten}^2 / h in m/s^2	14	11	11	11	11	10

Gruppe 4

„Fallhöhe“ in cm	4,0	6,0	8,0	10	12	14
t in s	3,00	2,17	1,94	1,66	1,59	
v_{unten} in m/s	0,667	0,922	1,031	1,205	1,258	
v_{unten} / h in 1/s	17	15	13	12	10	
v_{unten}^2 / h in m/s^2	11	14	13	15	13	