

Zentripetalkraft bei gleichförmiger Kreisbewegung

12.10.2012

m Masse (gemessen)
 r Bahnradius (gemessen)
 10 T Umlaufzeit für 10 Umläufe (gemessen)
 w Winkelgeschwindigkeit (berechnet)
 F Zentripetalkraft (gemessen)

m (g)	r (cm)	10 T (s)	w (1/s)	mrw^2 (N)	F (N)	F/mrw^2
61.0	21	23.0	2.7	0.10	0.10	1.04
61.0	25	23.0	2.7	0.11	0.12	1.05
61.0	27	14.0	4.5	0.33	0.34	1.03
61.0	35	14.0	4.5	0.43	0.51	1.19
161.0	33	24.0	2.6	0.36	0.36	0.99
161.0	20	24.0	2.6	0.22	0.20	0.91
161.0	27	14.1	4.4	0.86	0.96	1.12
161.0	31	14.1	4.4	0.99	1.00	1.01