

Zentripetalkraft bei gleichförmiger Kreisbewegung

17.10.2011

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	23.4	2.7	0.09	0.09	0.98
61.0	24	12.0	5.2	0.40	0.41	1.03
61.0	33	12.0	5.2	0.55	0.63	1.14
161.0	30	23.0	2.7	0.36	0.33	0.92
161.0	32	15.2	4.1	0.88	0.75	0.85
161.0	26	13.3	4.7	0.93	0.97	1.04