

Zentripetalkraft bei gleichförmiger Kreisbewegung

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/mrw²
61.0	19	17.9	3.5	0.14	0.14	0.98
61.0	28	17.9	3.5	0.21	0.18	0.86
61.0	24	9.8	6.4	0.61	0.65	1.07
61.0	35	9.8	6.4	0.88	0.95	1.08
161.0	33	17.5	3.6	0.69	0.60	0.87
161.0	21	17.5	3.6	0.44	0.38	0.87
161.0	28	12.4	5.1	1.16	1.17	1.01