

Optics Experiment: Relationship between u and v for a convex lens

	focal Length		cm		
m = v/u	u	v	1/u	1/v	1/u + 1/v
10.00	11.00	110.00	0.091	0.009	0.10
4.76	12.10	57.62	0.083	0.017	0.10
3.02	13.31	40.21	0.075	0.025	0.10
2.15	14.64	31.55	0.068	0.032	0.10
1.64	16.11	26.38	0.062	0.038	0.10
1.30	17.72	22.96	0.056	0.044	0.10
1.05	19.49	20.54	0.051	0.049	0.10
0.87	21.44	18.74	0.047	0.053	0.10
0.74	23.58	17.36	0.042	0.058	0.10
0.63	25.94	16.27	0.039	0.061	0.10
0.54	28.53	15.40	0.035	0.065	0.10
0.47	31.38	14.68	0.032	0.068	0.10
0.41	34.52	14.08	0.029	0.071	0.10
0.36	37.97	13.57	0.026	0.074	0.10
0.31	41.77	13.15	0.024	0.076	0.10
0.28	45.95	12.78	0.022	0.078	0.10
0.25	50.54	12.47	0.020	0.080	0.10
0.22	55.60	12.19	0.018	0.082	0.10
0.20	61.16	11.95	0.016	0.084	0.10
0.17	67.27	11.75	0.015	0.085	0.10
0.16	74.00	11.56	0.014	0.086	0.10
0.14	81.40	11.40	0.012	0.088	0.10
0.13	89.54	11.26	0.011	0.089	0.10

