

TABLE 16
Distance by Vertical Angle
Measured Between Waterline at Object and Top of Object

Angle	Height of object above the sea, in feet and (meters)										Angle
	10 (3.0)	15 (4.6)	20 (6.1)	25 (7.6)	30 (9.1)	35 (10.7)	40 (12.2)	45 (13.7)	50 (15.2)	55 (16.8)	
° ' Miles	Miles	Miles	Miles	Miles	Miles	Miles	Miles	Miles	Miles	Miles	° ' Miles
0 10	0.57	0.85	1.13	1.41	1.70	1.98	2.26	2.55	2.83	3.11	0 10
0 11	0.51	0.77	1.03	1.29	1.54	1.80	2.06	2.31	2.57	2.83	0 11
0 12	0.47	0.71	0.94	1.18	1.41	1.65	1.89	2.12	2.36	2.59	0 12
0 13	0.44	0.65	0.87	1.09	1.31	1.52	1.74	1.96	2.18	2.39	0 13
0 14	0.40	0.61	0.81	1.01	1.21	1.41	1.62	1.82	2.02	2.22	0 14
0 15	0.38	0.57	0.75	0.94	1.18	1.32	1.51	1.70	1.89	2.07	0 15
0 20	0.28	0.42	0.57	0.71	0.85	0.99	1.13	1.27	1.41	1.56	0 20
0 25	0.23	0.34	0.45	0.57	0.68	0.79	0.91	1.02	1.13	1.24	0 25
0 30	0.19	0.28	0.38	0.47	0.57	0.66	0.75	0.85	0.94	1.04	0 30
0 35	0.16	0.24	0.32	0.40	0.46	0.57	0.65	0.73	0.81	0.89	0 35
0 40	0.14	0.21	0.28	0.35	0.42	0.50	0.57	0.64	0.71	0.78	0 40
0 45	0.13	0.19	0.25	0.31	0.38	0.44	0.50	0.57	0.63	0.69	0 45
0 50	0.11	0.17	0.23	0.28	0.34	0.40	0.45	0.51	0.57	0.62	0 50
0 55	0.10	0.15	0.21	0.26	0.31	0.36	0.41	0.46	0.51	0.57	0 55
1 00		0.14	0.19	0.24	0.28	0.33	0.38	0.42	0.47	0.52	1 00
1 10		0.12	0.16	0.20	0.24	0.28	0.32	0.36	0.40	0.44	1 10
1 20		0.11	0.14	0.18	0.21	0.25	0.28	0.32	0.35	0.39	1 20
1 30	0.09	0.13	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.35		1 30
1 40		0.11	0.14	0.17	0.20	0.23	0.25	0.28	0.31		1 40
1 50		0.10	0.13	0.15	0.18	0.21	0.23	0.26	0.28		1 50
2 00			0.12	0.14	0.16	0.19	0.21	0.24	0.26		2 00
2 15			0.10	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21	0.23		2 15
2 30			0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21			2 30
2 45			0.10	0.12	0.14	0.15	0.17	0.19			2 45
3 00			0.11	0.13	0.14	0.16	0.17				3 00
3 20					0.10	0.11	0.13	0.14	0.16		3 20
3 40						0.10	0.12	0.13	0.14		3 40
4 00							0.11	0.12	0.13		4 00
4 20							0.10	0.11	0.12		4 20
4 40								0.10	0.11		4 40
5 00									0.10		5 00

TABLE 16
Distance by Vertical Angle
Measured Between Waterline at Object and Top of Object

Angle	Height of object above the sea, in feet and (meters)										Angle
	60 (18.3)	65 (19.8)	70 (21.3)	75 (22.9)	80 (24.4)	85 (25.9)	90 (27.4)	95 (29.0)	100 (30.5)	105 (32.0)	
° ' Miles	Miles	Miles	Miles	Miles	Miles	Miles	Miles	Miles	Miles	Miles	° ' Miles
0 10	3.39	3.68	3.96	4.24	4.53	4.81					0 10
0 11	3.09	3.34	3.60	3.86	4.11	4.37	4.63	4.89			0 11
0 12	2.83	3.06	3.30	3.54	3.77	4.01	4.24	4.48	4.71	4.95	0 12
0 13	2.61	2.83	3.05	3.26	3.48	3.70	3.92	4.13	4.35	4.57	0 13
0 14	2.42	2.63	2.83	3.03	3.23	3.44	3.64	3.84	4.04	4.24	0 14
0 15	2.26	2.45	2.64	2.83	3.02	3.21	3.39	3.58	3.77	3.96	0 15
0 20	1.70	1.84	1.98	2.12	2.26	2.40	2.55	2.69	2.83	2.97	0 20
0 25	1.36	1.47	1.58	1.70	1.81	1.92	2.04	2.15	2.26	2.38	0 25
0 30	1.13	1.23	1.32	1.41	1.51	1.60	1.70	1.79	1.89	1.98	0 30
0 35	0.97	1.05	1.13	1.21	1.29	1.37	1.45	1.54	1.62	1.70	0 35
0 40	0.85	0.92	0.99	1.06	1.13	1.20	1.27	1.34	1.41	1.49	0 40
0 45	0.75	0.82	0.88	0.94	1.01	1.07	1.13	1.19	1.26	1.32	0 45
0 50	0.68	0.74	0.79	0.85	0.91	0.96	1.02	1.07	1.13	1.19	0 50
0 55	0.62	0.67	0.72	0.77	0.82	0.87	0.93	0.98	1.03	1.08	0 55
1 00	0.57	0.61	0.66	0.71	0.75	0.80	0.85	0.90	0.94	0.99	1 00
1 10	0.48	0.53	0.57	0.61	0.65	0.69	0.73	0.77	0.81	0.85	1 10
1 20	0.42	0.46	0.49	0.53	0.57	0.60	0.64	0.67	0.71	0.74	1 20
1 30	0.38	0.41	0.44	0.47	0.50	0.53	0.57	0.60	0.63	0.66	1 30
1 40	0.34	0.37	0.40	0.42	0.45	0.48	0.51	0.54	0.57	0.59	1 40
1 50	0.31	0.33	0.36	0.39	0.41	0.44	0.46	0.49	0.51	0.54	1 50
2 00	0.28	0.31	0.33	0.35	0.38	0.40	0.42	0.45	0.47	0.49	2 00
2 15	0.25	0.27	0.29	0.31	0.34	0.36	0.38	0.40	0.42	0.44	2 15
2 30	0.23	0.25	0.26	0.28	0.30	0.32	0.34	0.36	0.38	0.40	2 30
2 45	0.21	0.22	0.24	0.26	0.27	0.29	0.31	0.33	0.34	0.36	2 45
3 00	0.19	0.20	0.22	0.24	0.25	0.27	0.28	0.30	0.31	0.33	3 00
3 20	0.17	0.18	0.20	0.21	0.23	0.24	0.25	0.27	0.28	0.30	3 20
3 40	0.15	0.17	0.18	0.19	0.21	0.22	0.23	0.24	0.26	0.27	3 40
4 00	0.14	0.15	0.16	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.24	0.25	4 00
4 20	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.20	0.21	0.22	0.23	4 20
4 40	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	4 40
5 00	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	5 00
5 20	0.11	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	5 20
5 40	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.17	0.17	5 40
6 00		0.10	0.11	0.12	0.13	0.13	0.14	0.15	0.16	0.16	6 00
6 20			0.10	0.11	0.12	0.13	0.13	0.14	0.15	0.16	6 20
6 40				0.11	0.11	0.12	0.13	0.13	0.14	0.15	6 40
7 00				0.10	0.11	0.11	0.12	0.13	0.13	0.14	7 00
7 20					0.10	0.11	0.12	0.12	0.13	0.13	7 20
7 40						0.10	0.11	0.12	0.12	0.13	7 40
8 00							0.11	0.11	0.12	0.12	8 00
8 20							0.10	0.11	0.11	0.12	8 20
8 40								0.10	0.11	0.11	8 40
9 00									0.10	0.11	9 00
9 30										0.10	9 30
10 00											10 00

TABLE 16
Distance by Vertical Angle
Measured Between Waterline at Object and Top of Object

Table with 12 columns: Angle (degrees/minutes), Height of object above the sea in feet and meters (110 to 155), and Angle (degrees/minutes). Rows range from 0 10 to 14 00.

TABLE 16
Distance by Vertical Angle
Measured Between Waterline at Object and Top of Object

Table with 12 columns: Angle (degrees/minutes), Height of object above the sea in feet and meters (160 to 300), and Angle (degrees/minutes). Rows range from 0 15 to 20 00.