

## Bottle test lookup table to find distance travelled from speed and time taken

Lookup time taken along the top row and follow that column down until it matches speed (through the water) on the left-hand column. The figure in the box gives the distance travelled.

Speed (knots) (m/s)		Time (seconds)																														
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3	1.54	0	2	3	5	6	8	9	11	12	14	15	17	19	20	22	23	25	26	28	29	31	32	34	35	37	39	40	42	43	45	46
3.5	1.80	0	2	4	5	7	9	11	13	14	16	18	20	22	23	25	27	29	31	32	34	36	38	40	41	43	45	47	49	50	52	54
4	2.06	0	2	4	6	8	10	12	14	16	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	54	56	58	60	62
4.5	2.32	0	2	5	7	9	12	14	16	19	21	23	25	28	30	32	35	37	39	42	44	46	49	51	53	56	58	60	63	65	67	69
5	2.57	0	3	5	8	10	13	15	18	21	23	26	28	31	33	36	39	41	44	46	49	51	54	57	59	62	64	67	69	72	75	77
5.5	2.83	0	3	6	8	11	14	17	20	23	25	28	31	34	37	40	42	45	48	51	54	57	59	62	65	68	71	74	76	79	82	85
6	3.09	0	3	6	9	12	15	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	90	93
6.5	3.34	0	3	7	10	13	17	20	23	27	30	33	37	40	43	47	50	54	57	60	64	67	70	74	77	80	84	87	90	94	97	100
7	3.60	0	4	7	11	14	18	22	25	29	32	36	40	43	47	50	54	58	61	65	68	72	76	79	83	86	90	94	97	101	104	108

Speed (knots) (m/s)		Time (seconds)																														
		30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
3	1.54	46	48	49	51	52	54	56	57	59	60	62	63	65	66	68	69	71	73	74	76	77	79	80	82	83	85	86	88	90	91	93
3.5	1.80	54	56	58	59	61	63	65	67	68	70	72	74	76	77	79	81	83	85	86	88	90	92	94	95	97	99	101	103	104	106	108
4	2.06	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	91	93	95	97	99	101	103	105	107	109	111	113	115	117	119	121	123
4.5	2.32	69	72	74	76	79	81	83	86	88	90	93	95	97	100	102	104	106	109	111	113	116	118	120	123	125	127	130	132	134	137	139
5	2.57	77	80	82	85	87	90	93	95	98	100	103	105	108	111	113	116	118	121	123	126	129	131	134	136	139	141	144	147	149	152	154
5.5	2.83	85	88	91	93	96	99	102	105	108	110	113	116	119	122	124	127	130	133	136	139	141	144	147	150	153	156	158	161	164	167	170
6	3.09	93	96	99	102	105	108	111	114	117	120	123	127	130	133	136	139	142	145	148	151	154	157	161	164	167	170	173	176	179	182	185
6.5	3.34	100	104	107	110	114	117	120	124	127	130	134	137	140	144	147	150	154	157	161	164	167	171	174	177	181	184	187	191	194	197	201
7	3.60	108	112	115	119	122	126	130	133	137	140	144	148	151	155	158	162	166	169	173	176	180	184	187	191	194	198	202	205	209	212	216