



Propeller Tip Speed Chart (MPH)

Propeller Diameter (Inches)

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
4,000	48	60	71	83	95	107	119	131	143	155	167	179	190	202	214	226	238	250	262	274	286
4,500	54	67	80	94	107	121	134	147	161	174	187	201	214	228	241	254	268	281	295	308	321
5,000	60	74	89	104	119	134	149	164	179	193	208	223	238	253	268	283	298	312	327	342	357
5,500	65	82	98	115	131	147	164	180	196	213	229	245	262	278	295	311	327	344	360	376	393
6,000	71	89	107	125	143	161	179	196	214	232	250	268	286	303	321	339	357	375	393	411	428
6,500	77	97	116	135	155	174	193	213	232	251	271	290	309	329	348	367	387	406	425	445	464
7,000	83	104	125	146	167	187	208	229	250	271	292	312	333	354	375	396	417	437	458	479	500
7,500	89	112	134	156	179	201	223	245	268	290	312	335	357	379	402	424	446	469	491	513	536
8,000	95	119	143	167	190	214	238	262	286	309	333	357	381	405	428	452	476	500	524	547	571
8,500	101	126	152	177	202	228	253	278	303	329	354	379	405	430	455	481	506	531	556	582	607
9,000	107	134	161	187	214	241	268	295	321	348	375	402	428	455	482	509	536	562	589	616	643
9,500	113	141	170	198	226	254	283	311	339	367	396	424	452	481	509	537	565	594	622	650	678
10,000	119	149	179	208	238	268	298	327	357	387	417	446	476	506	536	565	595	625	655	684	714
10,500	125	156	187	219	250	281	312	344	375	406	437	469	500	531	562	594	625	656	687	719	750
11,000	131	164	196	229	262	295	327	360	393	425	458	491	524	556	589	622	655	687	720	753	786
11,500	137	171	205	240	274	308	342	376	411	445	479	513	547	582	616	650	684	719	753	787	821
12,000	143	179	214	250	286	321	357	393	428	464	500	536	571	607	643	678	714	750	786	821	857
12,500	149	186	223	260	298	335	372	409	446	483	521	558	595	632	669	707	744	781	818	855	893
13,000	155	193	232	271	309	348	387	425	464	503	542	580	619	658	696	735	774	812	851	890	928
13,500	161	201	241	281	321	362	402	442	482	522	562	603	643	683	723	763	803	844	884	924	964
14,000	167	208	250	292	333	375	417	458	500	542	583	625	666	708	750	791	833	875	916	958	1000
14,500	173	216	259	302	345	388	431	475	518	561	604	647	690	733	777	820	863	906	949	992	1035
15,000	179	223	268	312	357	402	446	491	536	580	625	669	714	759	803	848	893	937	982	1027	1071
15,500	184	231	277	323	369	415	461	507	553	600	646	692	738	784	830	876	922	968	1015	1061	1107
16,000	190	238	286	333	381	428	476	524	571	619	666	714	762	809	857	905	952	1000	1047	1095	1143
16,500	196	245	295	344	393	442	491	540	589	638	687	736	786	835	884	933	982	1031	1080	1129	1178
17,000	202	253	303	354	405	455	506	556	607	658	708	759	809	860	910	961	1012	1062	1113	1163	1214
17,500	208	260	312	364	417	469	521	573	625	677	729	781	833	885	937	989	1041	1093	1146	1198	1250
18,000	214	268	321	375	428	482	536	589	643	696	750	803	857	910	964	1018	1071	1125	1178	1232	1285
18,500	220	275	330	385	440	495	550	605	661	716	771	826	881	936	991	1046	1101	1156	1211	1266	1321
19,000	226	283	339	396	452	509	565	622	678	735	791	848	905	961	1018	1074	1131	1187	1244	1300	1357
19,500	232	290	348	406	464	522	580	638	696	754	812	870	928	986	1044	1102	1160	1218	1276	1334	1392
20,000	238	298	357	417	476	536	595	655	714	774	833	893	952	1012	1071	1131	1190	1250	1309	1369	1428
20,500	244	305	366	427	488	549	610	671	732	793	854	915	976	1037	1098	1159	1220	1281	1342	1403	1464
21,000	250	312	375	437	500	562	625	687	750	812	875	937	1000	1062	1125	1187	1250	1312	1375	1437	1500
21,500	256	320	384	448	512	576	640	704	768	832	896	960	1024	1088	1151	1215	1279	1343	1407	1471	1535
22,000	262	327	393	458	524	589	655	720	786	851	916	982	1047	1113	1178	1244	1309	1375	1440	1506	1571
22,500	268	335	402	469	536	603	669	736	803	870	937	1004	1071	1138	1205	1272	1339	1406	1473	1540	1607
23,000	274	342	411	479	547	616	684	753	821	890	958	1027	1095	1163	1232	1300	1369	1437	1506	1574	1642

To obtain a prop tip speed that you will have a chance of meeting that 82dB level, I suggest you aim for 350mph or less with square ended props (e.g. graupner) & around 400mph or less with round ended props (e.g. APC or Bolly)