

Sag Vertical Curves **January 14, 2005**
 Minimum Length of Vertical Curves of "Stopping Sight Distance"

A	V (mph)							
	25	30	35	40	45	50	55	60
0.8	75	90	105	120	135	150	165	180
0.9	75	90	105	120	135	150	165	180
1	75	90	105	120	135	150	165	180
1.1	75	90	105	120	135	150	165	180
1.2	75	90	105	120	135	150	165	180
1.3	75	90	105	120	135	150	165	180
1.4	75	90	105	120	135	150	165	180
1.5	75	90	105	120	135	150	165	180
1.6	75	90	105	120	135	150	165	180
1.7	75	90	105	120	135	150	165	180
1.8	75	90	105	120	135	150	165	180
1.9	75	90	105	120	135	150	165	180
2	75	90	105	120	135	150	165	180
2.1	75	90	105	120	135	150	165	180
2.2	75	90	105	120	135	150	165	180
2.3	75	90	105	120	135	150	165	180
2.4	75	90	105	120	135	150	165	180
2.5	75	90	105	120	135	150	165	182
2.6	75	90	105	120	135	150	170	219
2.7	75	90	105	120	135	151	200	253
2.8	75	90	105	120	135	176	228	285
2.9	75	90	105	120	148	199	255	314
3	75	90	105	121	167	221	279	342
3.1	75	90	105	137	185	241	302	367
3.2	75	90	105	151	201	260	324	392
3.3	75	90	114	165	217	278	344	414
3.4	75	90	125	178	232	295	363	436
3.5	75	90	136	191	246	311	381	456
3.6	75	94	146	202	259	326	398	475
3.7	75	103	155	213	271	340	414	493
3.8	75	111	164	224	283	353	429	510
3.9	75	118	173	234	294	366	443	526
4	75	125	181	243	305	378	457	541
4.1	80	132	189	252	315	390	470	556
4.2	86	138	196	261	325	401	482	570
4.3	91	144	203	269	334	411	494	583
4.4	96	150	210	276	343	421	506	597
4.5	101	156	217	284	351	431	517	610
4.6	105	161	223	291	359	440	529	624
4.7	109	166	229	298	367	450	540	638
4.8	114	171	234	304	375	459	552	651
4.9	118	176	240	311	383	469	563	665
5	122	180	245	317	390	478	575	678
5.1	125	184	250	323	398	488	586	692
5.2	129	188	255	330	406	498	597	705
5.3	132	192	260	336	414	507	609	719
5.4	135	196	265	342	422	517	620	733
5.5	139	200	270	349	429	526	632	746
5.6	142	204	275	355	437	536	643	760
5.7	145	207	279	361	445	545	655	773
5.8	148	211	284	368	453	555	666	787
5.9	150	215	289	374	461	565	678	800
6	153	218	294	380	468	574	689	814
6.1	155	222	299	387	476	584	701	828
6.2	158	225	304	393	484	593	712	841
6.3	161	229	309	399	492	603	724	855
6.4	163	233	314	406	500	612	735	868
6.5	166	236	319	412	507	622	747	882
6.6	168	240	324	418	515	632	758	895
6.7	171	244	328	425	523	641	770	909
6.8	173	247	333	431	531	651	781	922
6.9	176	251	338	437	539	660	793	936
7	178	255	343	444	547	670	804	950
7.1	181	258	348	450	554	679	816	963
7.2	184	262	353	456	562	689	827	977
7.3	186	265	358	463	570	699	839	990
7.4	189	269	363	469	578	708	850	1004
7.5	191	273	368	475	586	718	862	1017
7.6	194	276	373	482	593	727	873	1031
7.7	196	280	377	488	601	737	885	1045
7.8	199	284	382	494	609	746	896	1058
7.9	201	287	387	501	617	756	908	1072
8	204	291	392	507	625	766	919	1085
8.1	206	295	397	513	632	775	931	1099
8.2	209	298	402	520	640	785	942	1112
8.3	212	302	407	526	648	794	954	1126
8.4	214	305	412	532	656	804	965	1140
8.5	217	309	417	539	664	813	977	1153
8.6	219	313	422	545	671	823	988	1167
8.7	222	316	426	551	679	833	1000	1180
8.8	224	320	431	558	687	842	1011	1194
8.9	227	324	436	564	695	852	1023	1207
9	229	327	441	571	703	861	1034	1221
9.1	232	331	446	577	710	871	1046	1234
9.2	235	335	451	583	718	880	1057	1248
9.3	237	338	456	590	726	890	1069	1262
9.4	240	342	461	596	734	900	1080	1275
9.5	242	345	466	602	742	909	1092	1289
9.6	245	349	471	609	749	919	1103	1302
9.7	247	353	475	615	757	928	1115	1316
9.8	250	356	480	621	765	938	1126	1329
9.9	252	360	485	628	773	947	1138	1343
10	255	364	490	634	781	957	1149	1357
K	26	37	49	64	79	96	115	136
S	155	200	250	305	360	425	495	570

L_{min}=3V

S>L

S<L