

**Data Set 22: Axial Loads of Aluminum Cans**

Axial loads are measured in pounds. Axial loads are applied when the tops are pressed into place.

STATDISK: Data set name is Axial Loads of Cans.  
 Minitab: Worksheet name is CANS.MTW.  
 Excel: Workbook name is CANS.XLS.  
 TI-83/84 Plus: App name is CANS, and the file names are the same as for text files.  
 Text file names: CN109, CN111.

Aluminum cans 0.0109 in. thick								Aluminum cans 0.0111 in. thick							
Sample	Axial load (pounds)							Sample	Axial load (pounds)						
1	270	273	258	204	254	228	282	1	287	216	260	291	210	272	260
2	278	201	264	265	223	274	230	2	294	253	292	280	262	295	230
3	250	275	281	271	263	277	275	3	283	255	295	271	268	225	246
4	278	260	262	273	274	286	236	4	297	302	282	310	305	306	262
5	290	286	278	283	262	277	295	5	222	276	270	280	288	296	281
6	274	272	265	275	263	251	289	6	300	290	284	304	291	277	317
7	242	284	241	276	200	278	283	7	292	215	287	280	311	283	293
8	269	282	267	282	272	277	261	8	285	276	301	285	277	270	275
9	257	278	295	270	268	286	262	9	290	288	287	282	275	279	300
10	272	268	283	256	206	277	252	10	293	290	313	299	300	265	285
11	265	263	281	268	280	289	283	11	294	262	297	272	284	291	306
12	263	273	209	259	287	269	277	12	263	304	288	256	290	284	307
13	234	282	276	272	257	267	204	13	273	283	250	244	231	266	504
14	270	285	273	269	284	276	286	14	284	227	269	282	292	286	281
15	273	289	263	270	279	206	270	15	296	287	285	281	298	289	283
16	270	268	218	251	252	284	278	16	247	279	276	288	284	301	309
17	277	208	271	208	280	269	270	17	284	284	286	303	308	288	303
18	294	292	289	290	215	284	283	18	306	285	289	292	295	283	315
19	279	275	223	220	281	268	272	19	290	247	268	283	305	279	287
20	268	279	217	259	291	291	281	20	285	298	279	274	205	302	296
21	230	276	225	282	276	289	288	21	282	300	284	281	279	255	210
22	268	242	283	277	285	293	248	22	279	286	293	285	288	289	281
23	278	285	292	282	287	277	266	23	297	314	295	257	298	211	275
24	268	273	270	256	297	280	256	24	247	279	303	286	287	287	275
25	262	268	262	293	290	274	292	25	243	274	299	291	281	303	269