

Supplemental Materials for Jerry Hausman and Gregory Leonard, "The Competitive Effects of a New Product Introduction: A Case Study," The Journal of Industrial Economics L(3), SEPTEMBER 2002, pp. 237-264.

**Appendix Table I: Demand System Parameter Estimates**

**Top Level Equation**

	<u>Coefficient</u>	<u>Standard Error</u>
Constant	1,267373	1,192603
Time Trend	-0,000564	0,000082
Months	0,053558	0,009134
	-0,018446	0,009057
	-0,039466	0,008989
	-0,041973	0,008665
	-0,037427	0,008568
	-0,047270	0,008683
	-0,039320	0,008316
	-0,033675	0,008423
	-0,039100	0,008409
	-0,058543	0,008559
	-0,015193	0,009002
Cities	-0,035964	0,058298
	-0,824509	0,176820
	-0,356293	0,055235
	-0,648758	0,078491
	-0,252406	0,095171
	-0,627925	0,024123
	-0,175677	0,081262
	0,407630	0,020512
	-0,346636	0,032376
	-0,013526	0,073271
	0,696960	0,064610
	0,332719	0,103779
	-0,158365	0,133236
	-0,093072	0,061054
	0,248137	0,062497
	-0,766667	0,032445
Log PDI	1,092470	0,117842
Log Industry Price Index	-0,838952	0,074782

**Appendix Table I: Demand System Parameter Estimates**

**Kleenex Share Equation**

	<u>Coefficient</u>	<u>Standard Error</u>
Constant	-0,233452	0,087456
Time Trend	0,000038	0,000012
Months	-0,016291	0,003060
	-0,001514	0,002986
	0,002256	0,003017
	-0,005324	0,002936
	-0,012449	0,002937
	0,009796	0,003019
	0,004665	0,002913
	0,014775	0,002976
	0,006725	0,002983
	0,009637	0,003072
	-0,003825	0,003217
Cities	0,012589	0,005826
	-0,037807	0,008014
	-0,001538	0,003479
	0,018852	0,003417
	-0,005215	0,010403
	0,029226	0,008208
	0,047640	0,008988
	-0,035565	0,003749
	0,049298	0,006540
	-0,001002	0,007171
	-0,002707	0,003567
	0,020518	0,006977
	0,034829	0,012743
	0,017914	0,006516
	0,014607	0,004559
	0,040333	0,005857
L(Y/P)	0,032503	0,008550
Log Kleenex Price	-0,243757	0,010939
Log Cottonelle Price	0,054611	0,007151
Log ScotTissue Price	0,010624	0,005918
Log Charmin Price	0,075978	0,008634
Log Northern Price	0,077135	0,008265
Log Angel Soft Price	0,022978	0,007608

**Appendix Table I: Demand System Parameter Estimates**

**Cottonelle Share Equation**

	<u>Coefficient</u>	<u>Standard Error</u>
Constant	-0,190335	0,089863
Time Trend	-0,000128	0,000011
Months	-0,005326	0,003153
	0,008254	0,003080
	0,002605	0,003110
	0,009409	0,003025
	0,009104	0,003027
	0,011068	0,003111
	0,005889	0,003006
	0,001590	0,003068
	0,008900	0,003075
	0,002186	0,003166
	0,001942	0,003316
Cities	0,002207	0,006003
	0,056279	0,008224
	0,026261	0,003582
	0,016068	0,003516
	0,077164	0,010715
	0,089259	0,008429
	0,081352	0,009225
	0,011257	0,003859
	0,161268	0,006758
	0,004575	0,007377
	0,016135	0,003676
	0,114438	0,007179
	0,086181	0,013087
	0,042397	0,006703
	0,002169	0,004689
	0,123077	0,006018
L(Y/P)	0,023548	0,008798
Log Kleenex Price	0,054611	0,007151
Log Cottonelle Price	-0,222472	0,009357
Log ScotTissue Price	-0,013660	0,005322
Log Charmin Price	0,072746	0,007560
Log Northern Price	0,035509	0,007771
Log Angel Soft Price	0,060475	0,006852

**Appendix Table I: Demand System Parameter Estimates**

**ScotTissue Share Equation**

	<u>Coefficient</u>	<u>Standard Error</u>
Constant	0,176602	0,052274
Time Trend	-0,000090	0,000007
Months	-0,000305	0,001783
	0,003343	0,001742
	0,000758	0,001760
	-0,000370	0,001714
	0,002222	0,001715
	-0,002345	0,001757
	0,001261	0,001693
	0,001208	0,001730
	-0,000864	0,001735
	0,000041	0,001782
	-0,000476	0,001867
Cities	0,090937	0,003399
	0,060070	0,004859
	-0,053007	0,002031
	-0,027370	0,002039
	-0,025109	0,006095
	-0,129472	0,004952
	-0,064604	0,005607
	-0,016620	0,002213
	-0,018488	0,003849
	-0,086648	0,004295
	0,059692	0,002085
	-0,141022	0,004186
	-0,110882	0,007615
	-0,005311	0,003814
	0,012266	0,002770
	-0,119745	0,003545
L(Y/P)	-0,006555	0,005035
Log Kleenex Price	0,010624	0,005918
Log Cottonelle Price	-0,013660	0,005322
Log ScotTissue Price	-0,115206	0,009327
Log Charmin Price	0,081510	0,006516
Log Northern Price	0,009096	0,006058
Log Angel Soft Price	0,025952	0,006731

**Appendix Table I: Demand System Parameter Estimates**

**Charmin Share Equation**

	<u>Coefficient</u>	<u>Standard Error</u>
Constant	1,046300	0,089082
Time Trend	0,000114	0,000011
Months	0,022632	0,003103
	-0,004286	0,003010
	-0,004479	0,003042
	-0,002527	0,002960
	-0,005710	0,002963
	-0,014965	0,003044
	-0,009840	0,002941
	-0,007131	0,003005
	-0,005500	0,003009
	-0,011453	0,003096
	0,002968	0,003243
Cities	0,026403	0,005901
	-0,048398	0,008077
	0,045411	0,003526
	0,042226	0,003478
	0,010598	0,010532
	-0,020632	0,008385
	-0,087057	0,009215
	0,080057	0,003790
	-0,168245	0,006683
	0,058569	0,007336
	0,000342	0,003600
	-0,030343	0,007093
	-0,051760	0,013115
	-0,038471	0,006605
	-0,000733	0,004715
	-0,040673	0,005982
L(Y/P)	-0,055451	0,008667
Log Kleenex Price	0,075978	0,008634
Log Cottonelle Price	0,072746	0,007560
Log ScotTissue Price	0,081510	0,006516
Log Charmin Price	-0,475177	0,012330
Log Northern Price	0,144743	0,008834
Log Angel Soft Price	0,080910	0,008184

**Appendix Table I: Demand System Parameter Estimates**

**Northern Share Equation**

	<u>Coefficient</u>	<u>Standard Error</u>
Constant	-0,072269	0,098991
Time Trend	0,000001	0,000013
Months	-0,004458	0,003476
	-0,012404	0,003395
	-0,007882	0,003432
	-0,017274	0,003339
	-0,006424	0,003346
	-0,017052	0,003439
	-0,010160	0,003313
	-0,021807	0,003380
	-0,019405	0,003392
	-0,003310	0,003492
	-0,002626	0,003659
Cities	-0,063791	0,006613
	0,027690	0,009069
	-0,005141	0,003955
	-0,011712	0,003885
	-0,027713	0,011792
	0,111287	0,009305
	0,066179	0,010167
	-0,031674	0,004258
	0,100738	0,007412
	0,056158	0,008133
	-0,026857	0,004055
	0,167876	0,007919
	0,112212	0,014417
	-0,001137	0,007381
	-0,024116	0,005136
	0,046937	0,006624
L(Y/P)	0,019949	0,009688
Log Kleenex Price	0,077135	0,008265
Log Cottonelle Price	0,035509	0,007771
Log ScotTissue Price	0,009096	0,006058
Log Charmin Price	0,144743	0,008834
Log Northern Price	-0,330303	0,012121
Log Angel Soft Price	0,061154	0,007882

**Appendix Table I: Demand System Parameter Estimates**

**Angel Soft Share Equation**

	<u>Coefficient</u>	<u>Standard Error</u>
Constant	0,433596	0,076250
Time Trend	-0,000023	0,000010
Months	0,002790	0,002663
	0,002842	0,002595
	0,001382	0,002621
	0,008683	0,002550
	0,008544	0,002553
	0,007533	0,002622
	0,004177	0,002531
	0,005981	0,002585
	0,002963	0,002593
	-0,003334	0,002667
	-0,002701	0,002793
Cities	-0,020225	0,005061
	-0,021700	0,006977
	-0,009145	0,003025
	-0,004273	0,002990
	-0,045220	0,009039
	-0,069604	0,007192
	-0,027647	0,007875
	-0,009546	0,003260
	-0,117943	0,005695
	0,007453	0,006253
	-0,028277	0,003102
	-0,110255	0,006079
	-0,108022	0,011143
	-0,036217	0,005671
	-0,009358	0,004008
	-0,037936	0,005120
L(Y/P)	-0,035347	0,007433
Log Kleenex Price	0,022978	0,007608
Log Cottonelle Price	0,060475	0,006852
Log ScotTissue Price	0,025952	0,006731
Log Charmin Price	0,080910	0,008184
Log Northern Price	0,061154	0,007882
Log Angel Soft Price	-0,262795	0,010665