

TorsionalPendulum

! IOlab:	mass,kg	width,m	height,m	length,m
!	0.2045	0.0750	0.0300	0.1300

! washers	mass,kg	thick.,m	diam.,m
! Al	0.00211	0.001	0.032
! Steel	0.00676	0.001	0.032
! Al+Steel	0.00887		

! Wire length		0.359															
! trial No:		1		2		3		4		5		6		7		mean(w)	stdev(w)
! mass added	w	+/-	w	+/-	w	+/-	w	+/-	w	+/-	w	+/-	w	+/-			
0	1.187	0.0004	1.185	0.0003	1.184	0.0026	1.186	0.0003	1.185	0.0003	1.185	0.0005	1.187	0.0005	1.186	0.001	
0.00211	1.144	0.0003	1.145	0.0003	1.148	0.0003	1.148	0.0003	1.143	0.0004	1.148	0.0004	1.148	0.0005	1.146	0.002	
0.00676	1.071	0.0003	1.075	0.0002	1.073	0.0003	1.074	0.0003	1.075	0.0003	1.076	0.0004	1.079	0.0005	1.075	0.002	
0.00887	1.046	0.0003	1.047	0.0003	1.047	0.0003	1.046	0.0003	1.050	0.0004	1.045	0.0004	1.048	0.0004	1.047	0.002	

! Wire length		0.156															
! trial No:		1.000		2.000		3.000		4.000		5.000		6.000		7.000		mean(w)	stdev(w)
! mass added	w	+/-	w	+/-	w	+/-	w	+/-	w	+/-	w	+/-	w	+/-			
0	1.767	0.0006	1.770	0.0007	1.772	0.0007	1.772	0.0009	1.771	0.0011	1.770	0.0013	1.774	0.0015	1.771	0.002	
0.00211	1.707	0.0005	1.712	0.0007	1.714	0.0008	1.714	0.0007	1.715	0.0010	1.711	0.0010	1.718	0.0012	1.713	0.003	
0.00676	1.603	0.0004	1.607	0.0006	1.610	0.0007	1.608	0.0009	1.610	0.0010	1.610	0.0011	1.614	0.0016	1.609	0.003	
0.00887	1.567	0.0004	1.569	0.0004	1.571	0.0005	1.570	0.0005	1.572	0.0006	1.572	0.0007	1.570	0.0008	1.570	0.002	

! Wire length		0.247															
! trial No:		1.000		2.000		3.000		4.000		5.000		6.000		7.000		mean(w)	stdev(w)
! mass added	w	+/-	w	+/-	w	+/-	w	+/-	w	+/-	w	+/-	w	+/-			
0	1.401	0.0005	1.406	0.0006	1.411	0.0006	1.408	0.0005	1.413	0.0008	1.411	0.0009	1.411	0.0009	1.409	0.004	
0.00211	1.360	0.0006	1.364	0.0006	1.365	0.0007	1.368	0.0008	1.368	0.0010	1.368	0.0012	1.372	0.0013	1.366	0.004	
0.00676	1.277	0.0005	1.276	0.0005	1.276	0.0006	1.279	0.0005	1.276	0.0007	1.279	0.0008	1.280	0.0009	1.278	0.002	
0.00887	1.239	0.0005	1.241	0.0005	1.245	0.00059	1.244	0.0005	1.245	0.0006	1.246	0.0007	1.247	0.0070	1.244	0.003	