

Tabla 5.2.2.

Tramos de seccion rectangular con inercia variable MOMENTOS DE EMPOTRAMIENTO																
		<p style="text-align: center;">CARTELA RECTA EN UNO DE LOS APOYOS</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> $M = m \cdot p \cdot l^2$ </div> <div> $\alpha = \frac{\alpha \cdot E \cdot I_m}{I}$ </div> </div> <p style="text-align: center;">β - coeficiente de transmisión de momento del apoyo indicado al opuesto.</p> <div style="display: flex; justify-content: center;"> <div> $M = \bar{m} \cdot P \cdot l$ </div> </div>														
		APOYO CON CARTELA								APOYO SIN CARTELA						
coef.	Im/I0	a/L=.05	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	1.00	a/L=.05	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	1.00	
m	0.00	0.1002	0.1175	0.1534	0.1910	0.2300	0.2710	0.5000	0.0752	0.0675	0.0533	0.0408	0.0300	0.0208	0.0000	
	0.01	0.0979	0.1125	0.1415	0.1692	0.1943	0.2132	0.1745	0.0763	0.0698	0.0579	0.0482	0.0407	0.0358	0.0276	
	0.03	0.0966	0.1095	0.1345	0.1565	0.1735	0.1832	0.1510	0.0769	0.0710	0.0608	0.0530	0.0476	0.0448	0.0371	
	0.05	0.0957	0.1077	0.1299	0.1485	0.1617	0.1677	0.1402	0.0773	0.0719	0.0627	0.0561	0.0519	0.0498	0.0422	
	0.10	0.0941	0.1042	0.1221	0.1356	0.1435	0.1460	0.1260	0.0781	0.0735	0.0660	0.0611	0.0584	0.0572	0.0502	
	0.20	0.0919	0.0997	0.1124	0.1207	0.1247	0.1248	0.1123	0.0792	0.0756	0.0700	0.0672	0.0657	0.0649	0.0591	
	0.30	0.0903	0.0965	0.1057	0.1114	0.1136	0.1131	0.1045	0.0799	0.0772	0.0731	0.0711	0.0701	0.0696	0.0648	
	0.50	0.0877	0.0915	0.0967	0.0994	0.1002	0.0997	0.0955	0.0812	0.0795	0.0772	0.0762	0.0757	0.0754	0.0721	
	0.80	0.0849	0.0862	0.0877	0.0883	0.0882	0.0884	0.0869	0.0826	0.0820	0.0813	0.0810	0.0808	0.0807	0.0796	
m̄	1	0.00		0.156	0.167	0.167	0.167	0.167			0.005					
		0.03		0.147	0.160	0.160	0.159	0.156	0.141		0.008	0.003	0.002	0.002	0.004	0.005
		0.05		0.145	0.157	0.156	0.155	0.153	0.138		0.009	0.005	0.004	0.004	0.005	0.006
		0.10		0.141	0.151	0.151	0.149	0.146	0.134		0.011	0.008	0.007	0.007	0.008	0.009
		0.20		0.136	0.143	0.142	0.140	0.137	0.129		0.014	0.011	0.010	0.011	0.011	0.012
		0.50		0.126	0.129	0.128	0.126	0.126	0.126		0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.015
	2	0.00		0.211	0.279	0.327	0.333	0.333	0.333		0.045	0.019	0.002			
		0.03		0.196	0.243	0.278	0.286	0.279	0.225		0.051	0.032	0.020	0.017	0.017	0.020
		0.05		0.193	0.235	0.264	0.271	0.263	0.215		0.053	0.036	0.025	0.022	0.023	0.025
		0.10		0.187	0.220	0.243	0.246	0.238	0.202		0.056	0.042	0.034	0.031	0.032	0.032
		0.20		0.178	0.202	0.215	0.216	0.211	0.186		0.060	0.050	0.045	0.044	0.043	0.042
		0.50		0.163	0.173	0.177	0.176	0.174	0.169		0.067	0.063	0.061	0.061	0.062	0.056
	3	0.00		0.183	0.254	0.341	0.440	0.500	0.500		0.100	0.070	0.041	0.014		
		0.03		0.168	0.216	0.266	0.311	0.332	0.245		0.105	0.085	0.068	0.054	0.047	0.043
		0.05		0.165	0.208	0.250	0.284	0.298	0.227		0.106	0.089	0.074	0.063	0.058	0.051
		0.10		0.159	0.193	0.225	0.245	0.251	0.202		0.109	0.095	0.083	0.077	0.074	0.065
		0.20		0.152	0.176	0.194	0.206	0.208	0.180		0.112	0.102	0.096	0.092	0.089	0.080
		0.50		0.138	0.148	0.154	0.157	0.157	0.153		0.119	0.115	0.112	0.111	0.110	0.101
4	0.00		0.108	0.156	0.222	0.316	0.444	0.667		0.133	0.113	0.091	0.065	0.037		
	0.03		0.100	0.131	0.167	0.206	0.238	0.194		0.136	0.123	0.111	0.099	0.091	0.068	
	0.05		0.098	0.126	0.155	0.186	0.209	0.173		0.137	0.125	0.115	0.106	0.100	0.078	
	0.10		0.095	0.117	0.138	0.157	0.169	0.147		0.138	0.129	0.122	0.116	0.113	0.092	
	0.20		0.090	0.106	0.119	0.130	0.135	0.123		0.141	0.134	0.130	0.126	0.124	0.108	
	0.50		0.082	0.088	0.093	0.096	0.096	0.097		0.144	0.142	0.140	0.139	0.139	0.128	
5	0.00		0.035	0.049	0.073	0.109	0.167	0.833		0.110	0.104	0.096	0.087	0.074		
	0.03		0.031	0.042	0.054	0.069	0.082	0.088		0.112	0.108	0.104	0.099	0.096	0.074	
	0.05		0.031	0.040	0.050	0.063	0.072	0.074		0.112	0.108	0.105	0.101	0.099	0.081	
	0.10		0.030	0.037	0.045	0.051	0.057	0.057		0.113	0.110	0.107	0.105	0.104	0.090	
	0.20		0.028	0.033	0.038	0.041	0.044	0.044		0.113	0.111	0.110	0.109	0.108	0.098	
	0.50		0.026	0.028	0.029	0.030	0.031	0.034		0.115	0.114	0.113	0.113	0.113	0.107	
α	0.00	1.227	1.522	2.422	4.052	7.222	14.000	∞	1.052	1.110	1.250	1.427	1.667	2.000		
	0.01	1.195	1.435	2.110	3.180	4.885	7.585	35.392	1.045	1.095	1.202	1.330	1.472	1.625	3.462	
	0.03	1.175	1.387	1.952	2.772	3.935	5.500	14.792	1.040	1.085	1.177	1.277	1.375	1.465	2.537	
	0.05	1.162	1.357	1.857	2.542	3.445	4.560	9.907	1.037	1.077	1.160	1.245	1.322	1.385	2.202	
	0.10	1.142	1.305	1.700	2.192	2.772	3.402	5.777	1.032	1.067	1.132	1.195	1.245	1.280	1.822	
	0.20	1.112	1.235	1.512	1.817	2.135	2.440	3.387	1.027	1.052	1.100	1.137	1.165	1.182	1.512	
	0.30	1.090	1.187	1.390	1.597	1.797	1.977	2.485	1.022	1.042	1.077	1.102	1.120	1.130	1.360	
	0.50	1.057	1.115	1.227	1.330	1.420	1.495	1.685	1.015	1.025	1.045	1.057	1.065	1.070	1.192	
	0.80	1.020	1.040	1.072	1.100	1.122	1.140	1.185	1.005	1.010	1.015	1.017	1.020	1.022	1.060	
β	0.00	0.497	0.486	0.452	0.403	0.346	0.286	0.000	0.580	0.667	0.876	1.144	1.449	2.000		
	0.01	0.496	0.489	0.462	0.421	0.375	0.325	0.150	0.567	0.641	0.811	1.007	1.244	1.515	1.532	
	0.03	0.498	0.490	0.466	0.431	0.389	0.344	0.202	0.562	0.627	0.773	0.935	1.113	1.293	1.177	
	0.05	0.499	0.492	0.468	0.436	0.398	0.357	0.231	0.559	0.619	0.750	0.889	1.036	1.175	1.041	
	0.10	0.499	0.492	0.473	0.445	0.412	0.378	0.278	0.552	0.602	0.711	0.816	0.918	1.004	0.881	
	0.20	0.499	0.494	0.479	0.458	0.432	0.405	0.333	0.540	0.580	0.659	0.732	0.792	0.835	0.745	
	0.30	0.500	0.495	0.484	0.466	0.445	0.423	0.369	0.533	0.563	0.624	0.676	0.714	0.741	0.675	
	0.50	0.499	0.498	0.489	0.479	0.465	0.451	0.420	0.520	0.541	0.574	0.603	0.620	0.631	0.593	
	0.80	0.500	0.500	0.496	0.493	0.488	0.485	0.475	0.507	0.515	0.525	0.533	0.537	0.540	0.531	