

Tabla 5.3.1 - pág.61

Vigas continuas con inercia constante - Tramos iguales - Igual carga permanente y eventual uniforme
MOMENTOS DE TRAMO Y APOYO - ABCISAS - CORTANTES

2 TRAMOS

<u>MOMENTOS</u>	<u>ABSCISAS</u>	<u>CORTANTES</u>
$M_1 = \frac{p \cdot l^2}{8} m_1$	$x_1 = X_1 \cdot l$	$V_1 = r_1 \cdot p \cdot l$
$M_B = \frac{p \cdot l^2}{8}$	$x'_1 = 0.25 \cdot l$	

g/p =	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
m1	10.45	10.75	11.07	11.40	11.75	12.12	12.50	12.90	13.32	13.76	14.22
m'B	16.00	14.54	13.33	12.31	11.43	10.66	10.00	9.41	8.89	8.42	8.00
X1	0.438	0.431	0.425	0.419	0.413	0.406	0.400	0.394	0.388	0.381	0.375
X1	1.000	1.000	0.750	0.542	0.438	0.375	0.333	0.304	0.282	0.264	0.250
rA1											
max.	0.438	0.431	0.425	0.419	0.413	0.406	0.400	0.394	0.388	0.381	0.375
min.	-0.062	-0.019	0.025	0.069	0.112	0.156	0.200	0.244	0.287	0.331	0.375
rB2											
max.	0.625	0.625	0.625	0.625	0.625	0.625	0.625	0.625	0.625	0.625	0.625
min.	0.000	0.062	0.125	0.187	0.250	0.312	0.375	0.437	0.500	0.562	0.625

3TRAMOS

<u>MOMENTOS</u>	<u>ABSCISAS</u>	<u>CORTANTES</u>
$M_1 = \frac{p \cdot l^2}{8} m_1$	$x_1 = X_1 \cdot l$	$V_1 = r_1 \cdot p \cdot l$
	$S_1 = s_1 \cdot l$	

g/p	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
m1	9.88	10.19	10.33	10.57	10.82	11.07	11.34	11.61	11.90	12.19	12.50
m2	13.33	14.28	15.38	16.67	18.18	20.00	22.22	24.00	24.00	24.00	24.00
m'2	-20.00	-23.53	-28.57	-36.36	-50.00	-80.00	-200.0	400.00	100.00	57.14	40.00
mB	8.57	8.70	8.82	8.96	9.09	9.23	9.38	9.52	9.68	9.84	10.00
m'B	20.00	18.18	16.67	15.38	14.29	13.33	12.50	11.76	11.11	10.53	10.00
X1	0.450	0.445	0.440	0.435	0.430	0.425	0.420	0.415	0.410	0.405	0.400
S2	0.775	0.748	0.721	0.693	0.663	0.632	0.600	0.578	0.578	0.578	0.578
X'1	0.233	0.230	0.227	0.223	0.220	0.217	0.213	0.210	0.207	0.203	0.200
X'2	0.255	0.257	0.259	0.261	0.263	0.265	0.267	0.269	0.271	0.273	0.276
X1	1.000	1.000	0.600	0.433	0.350	0.300	0.267	0.243	0.225	0.211	0.200
X2	-	-	-	-	-	-	-	0.416	0.342	0.303	0.276
rA1											
max.	0.450	0.445	0.440	0.435	0.430	0.425	0.420	0.415	0.410	0.405	0.400
min.	-0.050	-0.005	0.040	0.085	0.130	0.175	0.220	0.265	0.310	0.355	0.400
rB1											
max.	0.617	0.615	0.613	0.612	0.610	0.608	0.607	0.605	0.603	0.602	0.600
min.	-0.017	0.045	0.107	0.168	0.230	0.292	0.353	0.415	0.477	0.538	0.600
rB2											
max.	0.583	0.575	0.567	0.558	0.550	0.542	0.533	0.525	0.517	0.508	0.500
min.	-0.083	-0.025	0.033	0.092	0.150	0.208	0.267	0.325	0.383	0.442	0.500