

TABLAS

para el cálculo de las vigas simétricas de tramos intermedios iguales, variando el número de ellos desde

Momentos correspondientes al caso

Valores de las ordenadas $PP^{2.0} = \frac{1}{24} \left(1 + \frac{6\delta^3 - 3\delta^2 - 2\delta}{\gamma_{k-1}} \right)$

Valores de δ	$k=2$	$k=3$	$k=4$	$k=5$	$k=6$
	$\frac{1}{24} \left(1 + \frac{6\delta^3 - 3\delta^2 - 2\delta}{3 + 2\delta} \right)$	$\frac{1}{24} \left(1 + \frac{3 - 2\delta}{9 + 10\delta} \right)$	$\frac{1}{24} \left(1 + \frac{6\delta^3 - 3\delta^2 - 2\delta}{33 + 38\delta} \right)$	$\frac{1}{24} \left(1 + \frac{3 - 2\delta}{123 + 142\delta} \right)$	$\frac{1}{24} \left(1 + \frac{6\delta^3 - 3\delta^2 - 2\delta}{459 + 530\delta} \right)$
0,60	0,012857	0,056667	0,059482	0,041506	0,041511
0,65	0,015966	0,037097	0,059751	0,041558	0,041529
0,70	0,019489	0,037500	0,040029	0,041567	0,041549
0,75	0,025457	0,057879	0,040355	0,041594	0,041571
0,80	0,027826	0,058235	0,040662	0,041420	0,041595
0,85	0,052666	0,038371	0,041019	0,041444	0,041620
0,90	0,037969	0,058889	0,041402	0,041467	0,041648
0,95	0,043744	0,059189	0,041814	0,041489	0,041677
1,00	0,050000	0,039474	0,042255	0,041509	0,041679
1,05	0,056746	0,059744	0,042727	0,041529	0,041742
1,10	0,063990	0,040000	0,043219	0,041546	0,041778
1,15	0,071759	0,040244	0,043745	0,041565	0,041817
1,20	0,080000	0,040476	0,044500	0,041581	0,041856
1,25	0,088778	0,040698	0,044885	0,041597	0,041898
1,30	0,098080	0,040909	0,045501	0,041612	0,041941

TABLAS

Momentos correspondientes al caso

Valores de las ordenadas $QQ^{2.0} = \frac{1}{24} \left(1 + \frac{\gamma_0}{\gamma_{n-k}} \right) - \frac{1}{4} NQ$

Valores de δ	$n-k=10, 11, 12 \dots \infty$	$n-k=9$	$n-k=8$	$n-k=7$	$n-k=6$
		$\frac{1}{24} \left(1 + \frac{6\delta^3 - 3\delta^2 - 2\delta}{89043 + 102818\delta} \right) - \frac{1}{4} NQ$	$\frac{1}{24} \left(1 + \frac{3 - 2\delta}{23859 + 27550\delta} \right) - \frac{1}{4} NQ$	$\frac{1}{24} \left(1 + \frac{6\delta^3 - 3\delta^2 - 2\delta}{6393 + 7382\delta} \right) - \frac{1}{4} NQ$	$\frac{1}{24} \left(1 + \frac{3 - 2\delta}{1713 + 1978\delta} \right) - \frac{1}{4} NQ$
0,60	— 0,011164	— 0,011165	— 0,011166	— 0,011175	— 0,011190
0,65	— 0,011164	— 0,011165	— 0,011166	— 0,011174	— 0,011187
0,70	— 0,011164	— 0,011165	— 0,011166	— 0,011172	— 0,011185
0,75	— 0,011164	— 0,011164	— 0,011166	— 0,011171	— 0,011185
0,80	— 0,011164	— 0,011164	— 0,011165	— 0,011169	— 0,011182
0,85	— 0,011164	— 0,011164	— 0,011165	— 0,011167	— 0,011180
0,90	— 0,011164	— 0,011164	— 0,011165	— 0,011165	— 0,011178
0,95	— 0,011164	— 0,011164	— 0,011165	— 0,011164	— 0,011177
1,00	— 0,011164	— 0,011164	— 0,011165	— 0,011164	— 0,011177
1,05	— 0,011164	— 0,011164	— 0,011165	— 0,011161	— 0,011175
1,10	— 0,011164	— 0,011163	— 0,011165	— 0,011159	— 0,011174
1,15	— 0,011164	— 0,011163	— 0,011165	— 0,011156	— 0,011175
1,20	— 0,011164	— 0,011163	— 0,011165	— 0,011155	— 0,011175
1,25	— 0,011164	— 0,011163	— 0,011164	— 0,011151	— 0,011171
1,30	— 0,011164	— 0,011163	— 0,011164	— 0,011148	— 0,011169
			— 0,011164	— 0,011144	— 0,011168

NUMÉRICAS

hasta ∞ , y para 15 valores de la relación δ , de un tramo extremo á cualquiera de los intermedios.

la distribución de la sobrecarga.

$$PP^{2.º} = \frac{1}{24} \left(1 - \frac{\gamma_0}{\gamma_{k-1}} \right)$$

$k=7$ $\frac{1}{24} \left(1 - \frac{3-2\delta}{1713+1978\delta} \right)$	$k=8$ $\frac{1}{24} \left(1 + \frac{6\delta^3-3-2\delta}{6393+7382\delta} \right)$	$k=9$ $\frac{1}{24} \left(1 - \frac{3-2\delta}{23859+27550\delta} \right)$	$k=10$ $\frac{1}{24} \left(1 + \frac{6\delta-3-2\delta}{89043+102818\delta} \right)$	$k=11, 12, 13 \dots \infty$
0,041651	0,041666	0,041675	0,041676	0,041677
0,041654	0,041667	0,041675	0,041676	0,041677
0,041656	0,041669	0,041675	0,041676	0,041677
0,041658	0,041670	0,041676	0,041677	0,041677
0,041659	0,041672	0,041676	0,041677	0,041677
0,041661	0,041674	0,041676	0,041677	0,041677
0,041663	0,041676	0,041676	0,041677	0,041677
0,041664	0,041677	0,041676	0,041677	0,041677
0,041666	0,041680	0,041676	0,041677	0,041677
0,041667	0,041682	0,041676	0,041677	0,041677
0,041668	0,041685	0,041676	0,041677	0,041677
0,041670	0,041688	0,041676	0,041678	0,041677
0,041671	0,041690	0,041677	0,041678	0,041677
0,041672	0,041695	0,041677	0,041678	0,041677
0,041675	0,041697	0,041677	0,041678	0,041677

la distribución de la sobrecarga.

$$Q^{2.º} = \frac{1}{24} \left(1 - \frac{6\delta^3 - \gamma_1}{\gamma_{n-k}} \right) - \frac{1}{4} NQ$$

$n-k=5$ $\frac{1}{24} \left(1 + \frac{6\delta^3-3-2\delta}{459+530\delta} \right) - \frac{1}{4} NQ$	$n-k=4$ $\frac{1}{24} \left(1 - \frac{3-2\delta}{123+142\delta} \right) - \frac{1}{4} NQ$	$n-k=3$ $\frac{1}{24} \left(1 + \frac{6\delta^3-3-2\delta}{33+38\delta} \right) - \frac{1}{4} NQ$	$n-k=2$ $\frac{1}{24} \left(1 - \frac{3-2\delta}{9+10\delta} \right) - \frac{1}{4} NQ$	$n-k=1$ $\frac{1}{24} \left(1 + \frac{6\delta^3-3-2\delta}{3+2\delta} \right) - \frac{1}{4} NQ$
- 0,011520	- 0,011528	- 0,015385	- 0,016667	- 0,046667
- 0,011502	- 0,011495	- 0,015108	- 0,016129	- 0,042165
- 0,011282	- 0,011466	- 0,012825	- 0,015655	- 0,037529
- 0,011260	- 0,011458	- 0,012512	- 0,015151	- 0,032118
- 0,011256	- 0,011412	- 0,012177	- 0,014706	- 0,026522
- 0,011241	- 0,011387	- 0,011814	- 0,014286	- 0,020525
- 0,011185	- 0,011364	- 0,011425	- 0,013889	- 0,014014
- 0,011154	- 0,011341	- 0,011008	- 0,013515	- 0,007276
- 0,011122	- 0,011321	- 0,010564	- 0,013157	0,000000
- 0,011089	- 0,011301	- 0,010085	- 0,012820	+ 0,007727
- 0,011055	- 0,011285	- 0,009588	- 0,012500	+ 0,015915
- 0,011014	- 0,011254	- 0,009058	- 0,012195	+ 0,024569
- 0,010975	- 0,011238	- 0,008499	- 0,011905	+ 0,033704
- 0,010955	- 0,011221	- 0,007910	- 0,011627	+ 0,043324
- 0,010890	- 0,011206	- 0,007290	- 0,011365	+ 0,053457