

La viga horizontal de la figura pesa 510.0 N, y su centro de gravedad está en su centro. Encuentre la magnitud en N de la reacción en el apoyo (fuerza ejercida por la pared sobre la viga). Eje X a lo largo de la viga y el eje Y a lo largo de la pared. a) La tensión de la cuerda en N b) La magnitud en N de la reacción en el apoyo (fuerza ejercida por la pared sobre la viga) Datos

Pared

Som

Lib = g - Sent = $\frac{5}{3}$ w = 510.0N w = 510 $T = \frac{\omega + \frac{1}{2}w}{5en\phi} = \frac{3\omega + \frac{1}{2}(810)}{5en\phi} = 924.99 \approx \frac{925}{9}$ Para | Revision | = $\frac{5}{2}$ | F_x = $\frac{9}{2}$ | R_x = $\frac{7}{2}$ | F_y = $\frac{9}{2}$ | R_x = $\frac{9}{2}$ | R_x = $\frac{9}{2}$ | R_y = $\frac{9}{2}$ | R_y + T_y - $\frac{1}{2}$ | R_y + $\frac{1}{2}$ | R_y - \frac $P_{v}=2$ Una barra de acero de longitud L y sección circular de radio R, se somete a una fuerza de Tensión F que hace que la cuerda se estire una distancia AL. Encontrar por que factor hay que multiplicar AL en otra barra del mismo acero que se nueva longitud de L/2, con un nuevo radio de la sección de R/2 y la fuerza de tensión se incrementa a 3F. Respuesta: 6 $Y_A = Y_B$ Datos $\frac{Z^{2}}{4} \times \cancel{A}\cancel{A}\cancel{A} = \cancel{Z} \cancel{A}\cancel{A} \cdot 3\cancel{A} = \cancel{A}$ $\frac{X}{4} = \frac{3}{2} \rightarrow X = 4(\frac{3}{2}) = 6$ Factor = 6 AL=AL

		ero de 5.0 c constante												total del d	cable en m	n cuando	el ascenso	or sube co	n	
Respue	sta: 0.	1153																		
\.) _	$Y = \frac{FL}{A\Delta}$	Z.																	
1		[O]					۲	, 2 ,,	1.	~ ²	- 0	006	- 2							
A	- () ()00	5~ ⁷				ین	·~ +	10.00	OCMZ	_ 0	. 006 ^L) 							
\sim	ر=:	12.7!	50kg				ΔL	_= -	1	j	≤ ty	= M(ı							
		1.5 ~	_					·	1	-	T-~	g = ~	૧							
L	- 8	0.0 ~	1							1:	= ~~	itmg								
\searrow	1= 7	2.0 X 10	\\/	1.								atg) 27586	1.5+4	1.8J						
·	L=		- 7700									1407:								
				۸ I _	- 11 IL	11776	1001		Δ.											
			Z	<u> </u>	= 74L 5×10	-4 <i>(2</i>	.0 × 10	٥ ₁₁)	= 0.	115	26~	-	Pac	pneds	 					
								J					0.	1152	em B					