

Problema 7.1

Un puente grúa doble tiene; carro polipasto, tambor de 2 ramales con la carga centrada, luz = 10 m, distancia entre puentes = 2 m, carga útil = 4000daN, $v_{\text{elevación}} = 0.5 \text{ m/s}$, $v_{\text{traslación}} = 2 \text{ m/s}$, tiempo de aceleración = 9.1 m/s, resortes: $\Delta L = 0.5 \text{ m}$. El cable tiene una resistencia de 180 kg/mm^2 . El aparato posee una frecuencia aproximada igual de cargas pequeñas, medianas y máximas, y se le estima una duración del mecanismo de 50000 horas.

HIPÓTESIS: La carga en línea de gancho corresponde a la carga útil, el peso del gancho, aparejo y carro son despreciables

