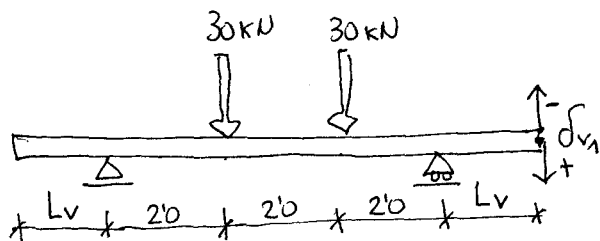




ALUMNO: APELLIDOS: _____		NOMBRE _____	
GRUPO: A/B/C	Nº EXP: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	FECHA: 15 DIC 2005	TEST Nº: 13
Z Y X			

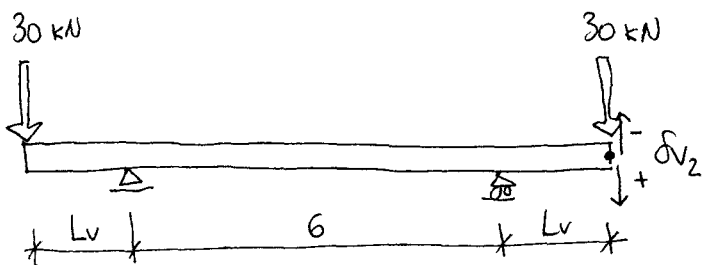
- ① LA VIGA DE LA FIGURA SE CONSTRUYE CON UN PERFIL DE ACERO DE INERCIA $I_x = 100 + 10Y \text{ mm}^2 \cdot \text{m}^2$ Y MÓDULO $E = 200 \text{ kN/mm}^2$. DETERMINAR EL MOVIMIENTO VERTICAL DEL EXTREMO DEL VOLADIZO EN MM (SIGNO + SI ES HACIA ABAJO SIGNO - SI ES HACIA ARRIBA)



$L_v = 10 + 0.1X \text{ m}$

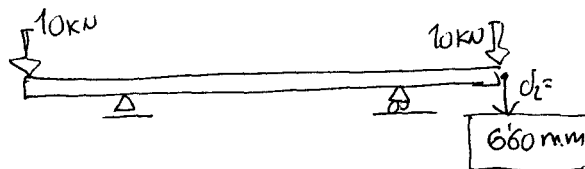
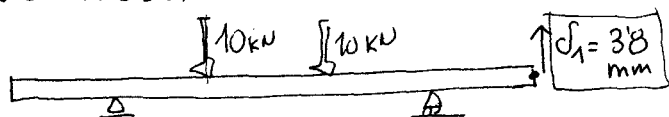
$\delta_{v1} = \boxed{} \text{ mm}$

- ② EN LA VIGA ANTERIOR SE CAMBIA EL SISTEMA DE CARGAS, TAL Y COMO SE INDICA. DETERMINAR EL NUEVO MOVIMIENTO DEL EXTREMO DEL VOLADIZO EN MM.

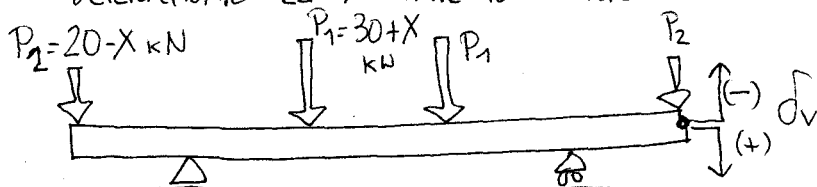


$\delta_{v2} = \boxed{} \text{ mm}$

- ③ UNA VIGA DE IGUALES DIMENSIONES QUE LAS ANTERIORES SE CONSTRUYE CON UN PERFIL TAL QUE PRESENTA LOS SIGUIENTES MOVIMIENTOS.



DETERMINAR EL MOVIMIENTO VERTICAL DEL EXTREMO DEL VOLADIZO PARA LAS SIGUIENTES CARGAS



$\delta_v = \boxed{} \text{ mm}$