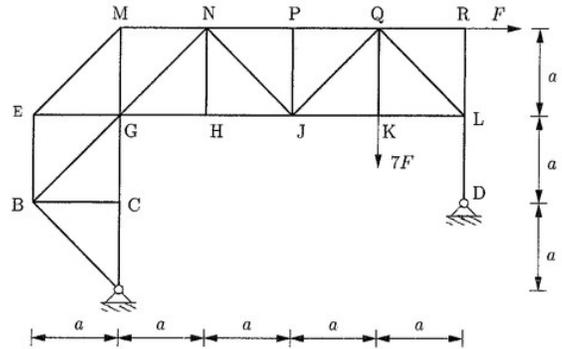


# Reactivo 2 MVP5 estructuras

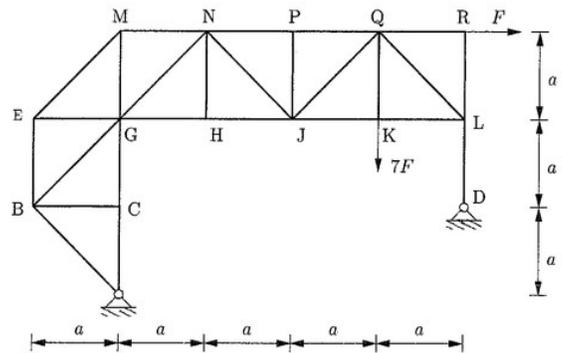
1. La estructura en la figura está sometida a una fuerza horizontal  $F$  en el nodo R y una fuerza vertical  $7F$  en el nodo K. el numero de elementos con fuerza cero es:

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6
- (E) 2

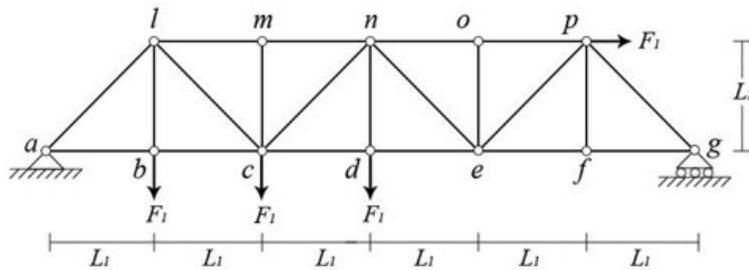


2. La estructura en la figura está sometida a una fuerza horizontal  $F$  en el nodo R y una fuerza vertical  $7F$  en el nodo K. la reacción vertical en A es:

- (A)  $F$
- (B)  $2F$
- (C)  $4F$
- (D)  $6F$
- (E)  $5F$



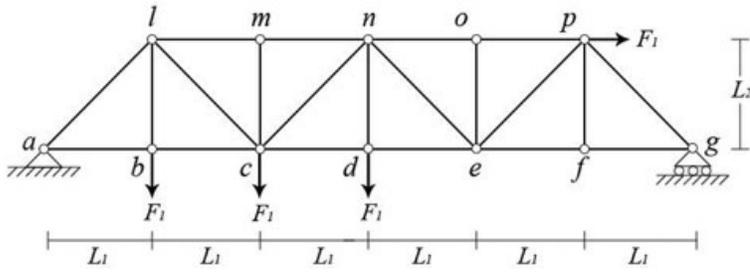
3.



La armadura que se muestra tiene una altura  $L_2 = 8\text{m}$  y cada elemento tiene una longitud,  $L_1 = 6\text{m}$ . Hay tres cargas verticales y una carga horizontal. Si  $F_1 = 2\text{ kN}$ , determine la reacción en kN del punto (g).

**NOTA** Escriba su respuesta sin unidades, con dos decimales y utilice el punto como separador de decimales como por Ejemplo:17.67

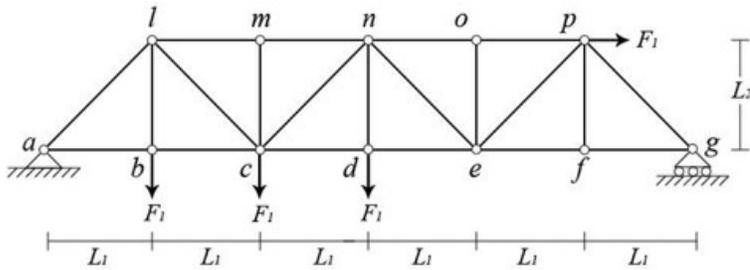
4.



Use el método de uniones para determinar la fuerza en kN del enlace **lm**. Asegúrese de que sus diagramas de cuerpo libre sean legibles y que su proceso de pensamiento esté claramente establecido.

**NOTA** Escriba su respuesta sin unidades, con dos decimales y utilice el punto como separador de decimales como por Ejemplo: -43.19

5.



Use el método de secciones para determinar la fuerza en kN del enlace **cn**. Asegúrese de que sus diagramas de cuerpo libre sean legibles y que su proceso de pensamiento esté claramente establecido.

**NOTA** Escriba su respuesta sin unidades, con dos decimales y utilice el punto como separador de decimales como por Ejemplo: -43,19