

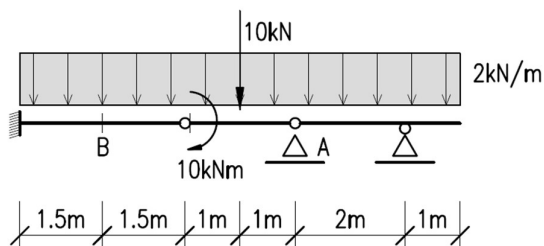


Ejercicio 1:

Para las siguientes estructuras, se pide calcular mediante el principio de los trabajos virtuales:

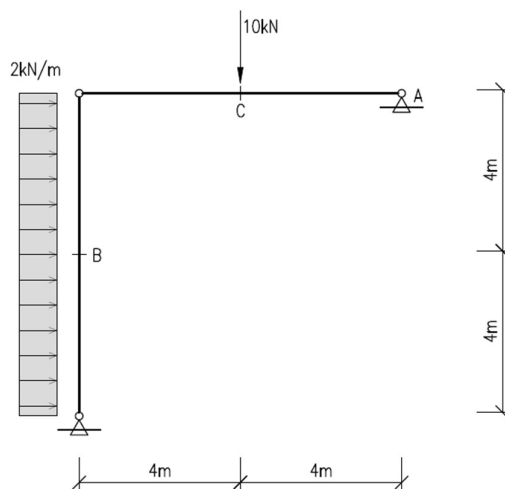
Ejercicio 1.1

- a) La reacción de vínculo en A
- b) El esfuerzo de corte en B
- c) El momento flexor en B



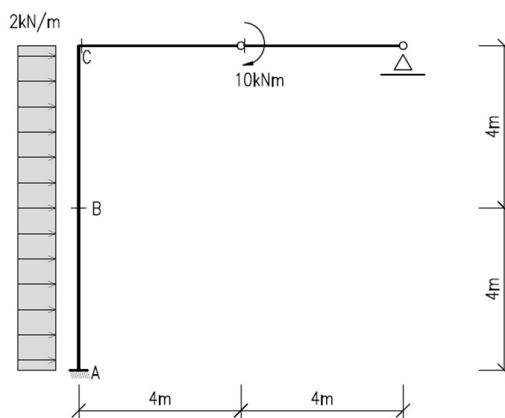
Ejercicio 1.2

- a) La componente vertical de la reacción de vínculo en A
- b) El esfuerzo normal en B
- c) El esfuerzo de corte en B
- d) El momento flexor en C



Ejercicio 1.3

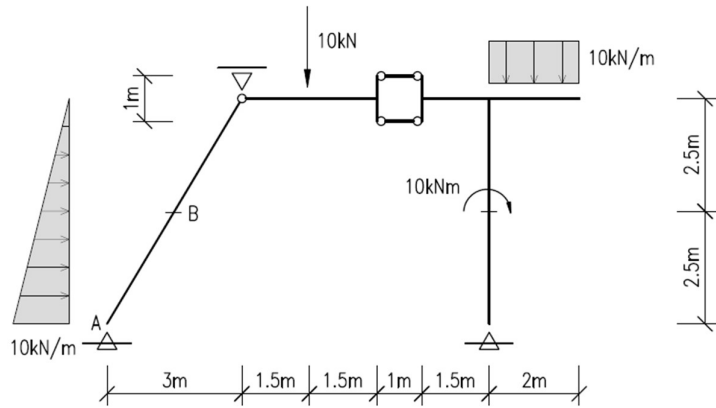
- a) El par de empotramiento
- b) El esfuerzo normal en B
- c) El esfuerzo de corte en B
- d) El momento flexor en C





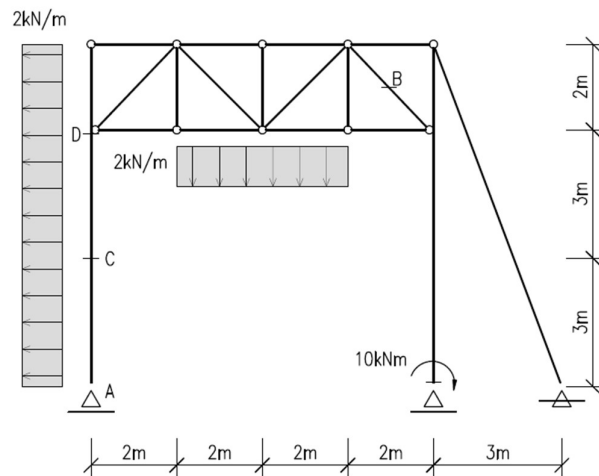
Ejercicio 1.4

- a) La componente vertical de la reacción de vínculo en A
- b) El esfuerzo normal en B
- c) El esfuerzo de corte en B
- d) El momento flexor en B



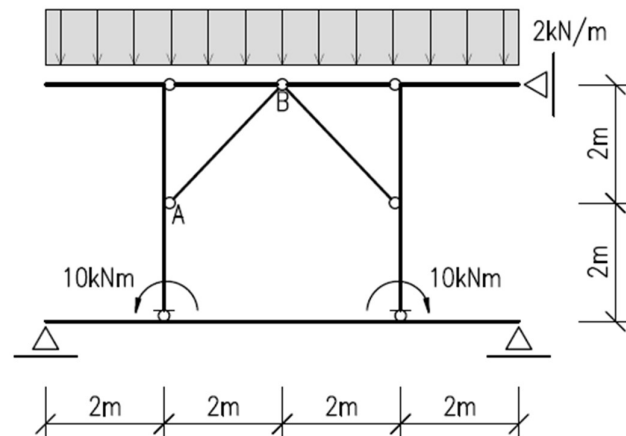
Ejercicio 1.5

- a) La reacción de vínculo en A
- b) El esfuerzo normal en B
- c) El esfuerzo de corte en C
- d) El momento flexor en D



Ejercicio 1.6

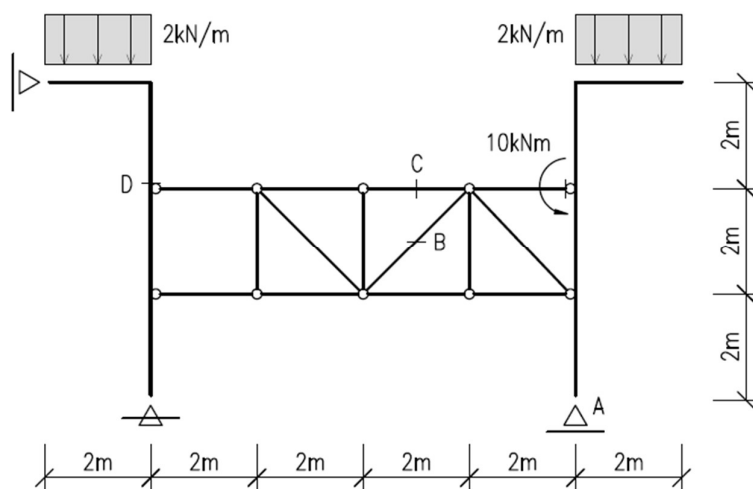
- a) El esfuerzo normal en la biela AB





Ejercicio 1.7

- a) La reacción de vínculo en A
- b) El esfuerzo normal en la biela B
- c) El esfuerzo normal en la biela C
- d) El esfuerzo normal en D
- e) El esfuerzo de corte en D
- f) El momento flexor en D



Ejercicio 1.8

- a) La reacción de vínculo en A
- b) El esfuerzo normal en la biela B
- c) El esfuerzo de corte en C
- d) El momento flexor en C

