

1ª Questão

A estrutura da Figura 2 é formada pela união das barras AB , BC e CD . Os pontos A e D são apoios do segundo gênero, e a união C é uma articulação (rótula). Determine as reações nos apoios A e D .

Considere:

- $P=8$ kN
- $w=1,5$ kN/m

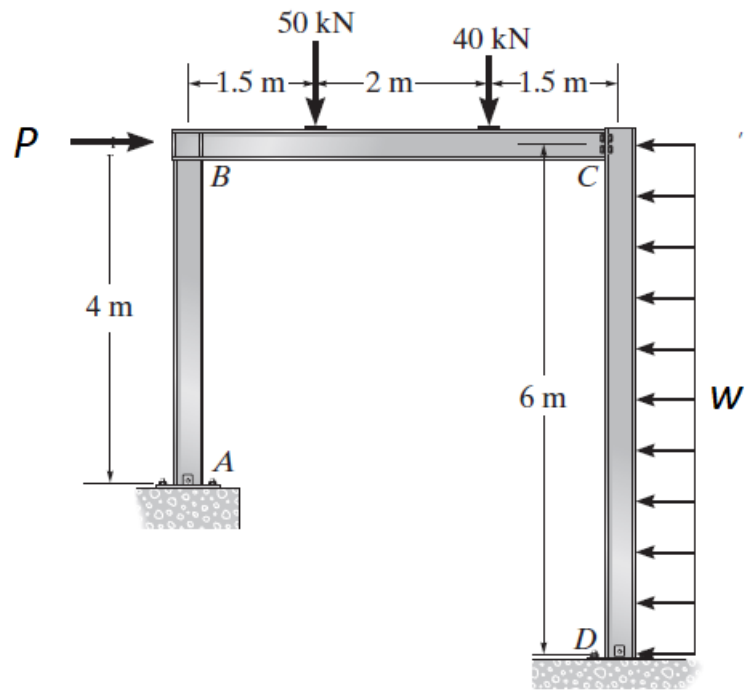


Figura 1:

2ª Questão

A estrutura da Figura 2 é formada pela união das barras AB , BC e CD . O suporte D é fixo, e as uniões A , B e C são articulações (pinos, rótulas). Determine as reações nos apoios A e D .

Considere:

$P = 8 \text{ kN}$

$w = 1,5 \text{ kN/m}$

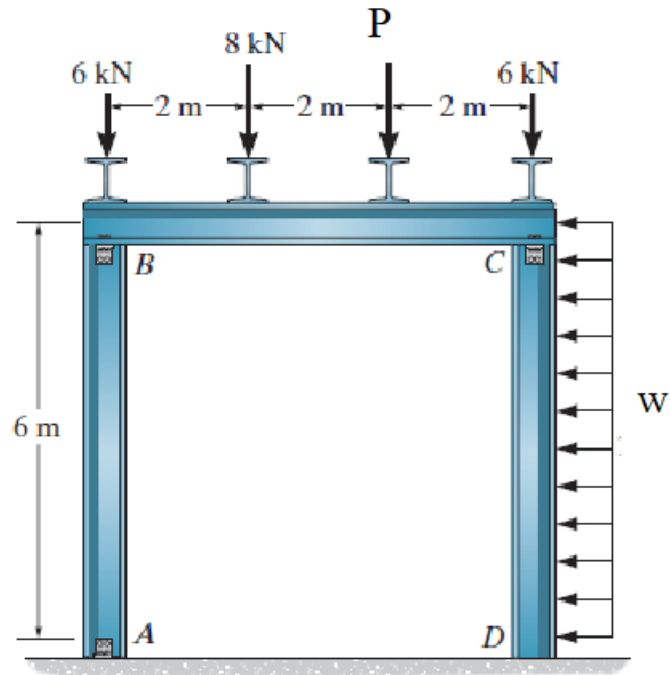


Figura 2:

Figura dos enunciados da 3ª e 4ª questões

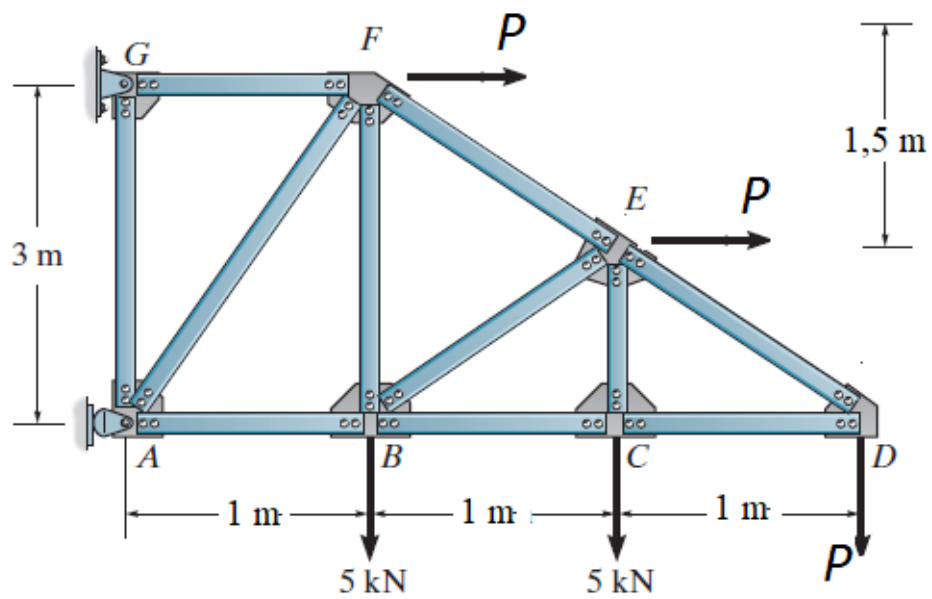


Figura 3:

Considere: $P=5 \text{ kN}$

3ª Questão

Para a treliça da Figura 4, **pelo método dos nós**, determine os esforços normais nas barras EB , EC , ED , BC , CD .

4ª Questão

Para a treliça da Figura 4, **pelo método das seções**, determine os esforços normais nas barras FE , FB e AB .

Figura dos enunciados da 5ª e 6ª questões

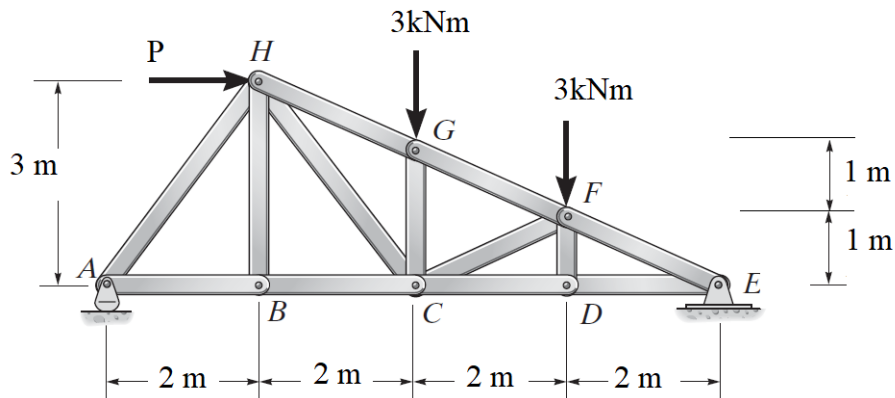


Figura 4:

Considere: $P=5 \text{ kN}$

5ª Questão

Para a treliça da Figura 4, **pelo método dos nós**, determine os esforços normais nas barras FD , DE , FE , GF , FC .

6ª Questão

Para a treliça da Figura 4, **pelo método das seções**, determine os esforços normais nas barras HG , HC e BC .