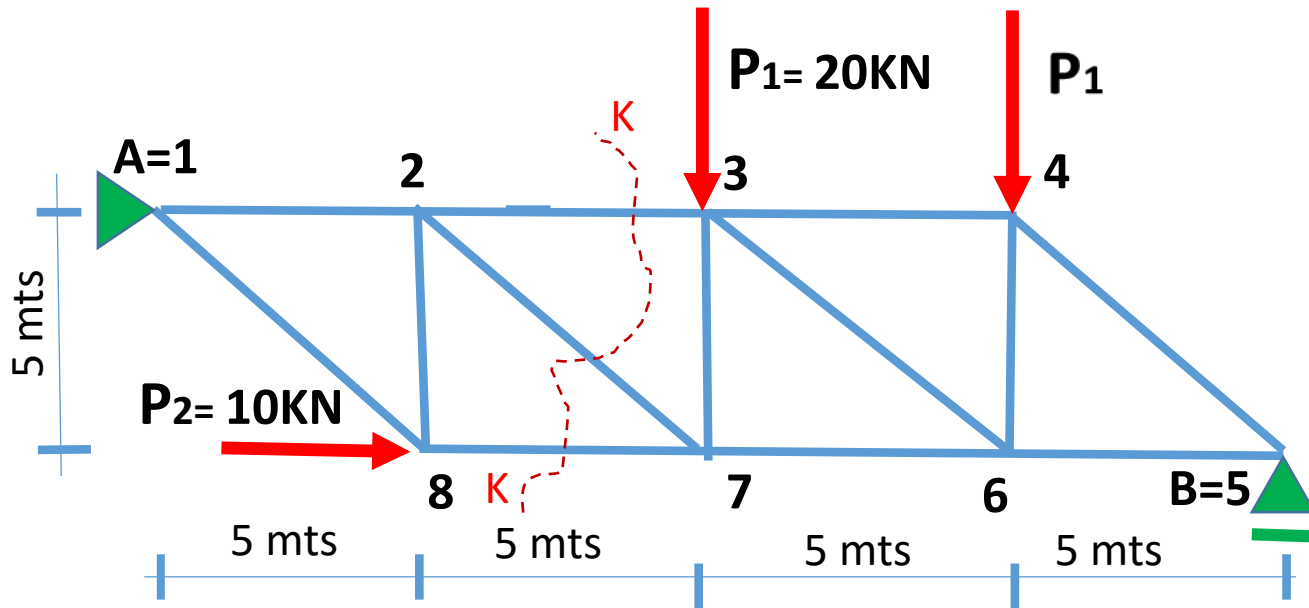


Ejercicios para practicar



Para la estructura reticulada de la figura:

- 1.- Verificar Condición de Rigidez.
- 2.- Determinar reacciones de apoyos.
- 4.- Aplicando método de los NUDOS calcular los esfuerzos en siguientes barras definiendo si están en Tracción o Compresión:

$$S_{12}=S_{21}$$

$$S_{18}=S_{81}$$

$$S_{82}=S_{28}$$

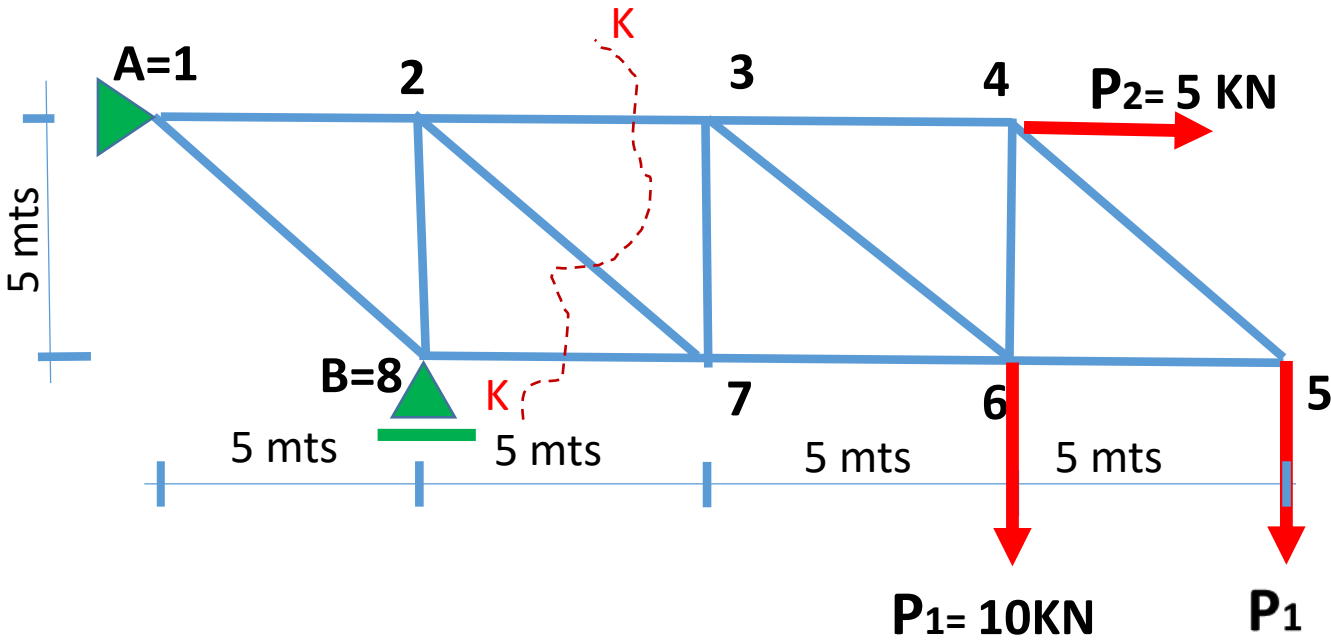
$$S_{87}=S_{78}$$

- 5.- Aplicando método de Ritter obtener esfuerzos en 2 de las barras cortadas por sección K-K y definir si están en Tracción o Compresión

$$S_{23}=S_{32}$$

$$S_{27}=S_{72}$$

Ejercicios para practicar



Para la estructura reticulada de la figura:

- 1.- Verificar Condición de Rigidez.
- 2.- Determinar reacciones de apoyos.
- 4.- Aplicando método de los NUDOS calcular los esfuerzos en siguientes barras definiendo si están en Tracción o Compresión:

$$S_{12}=S_{21}$$

$$S_{18}=S_{81}$$

$$S_{82}=S_{28}$$

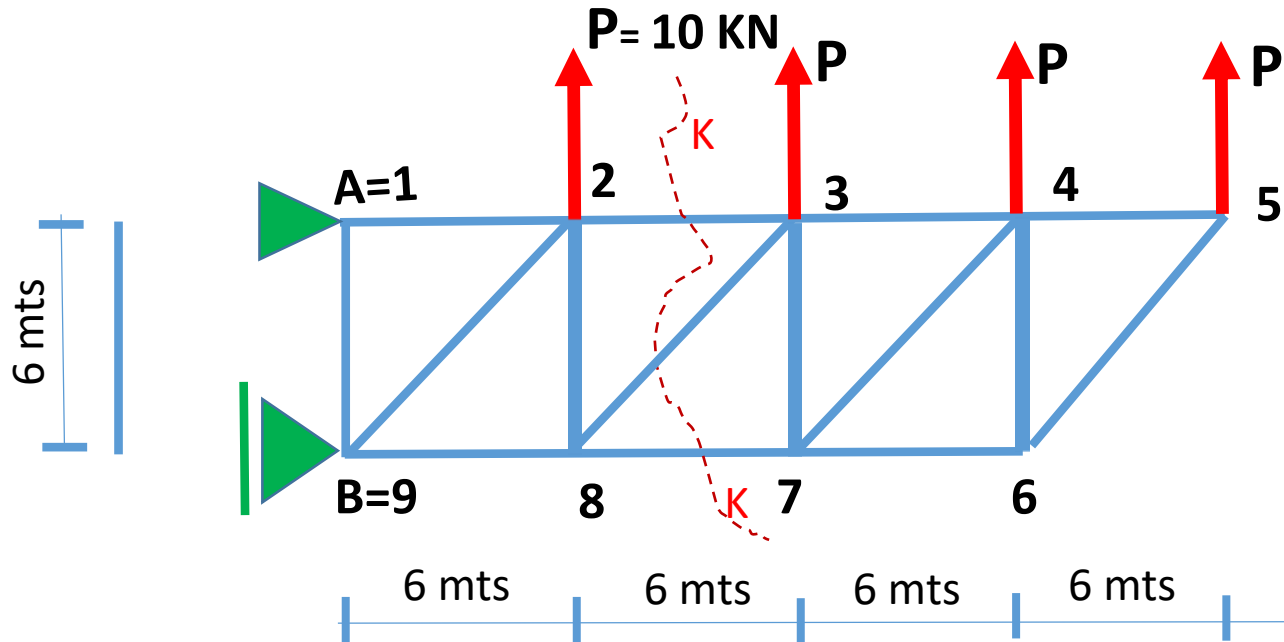
$$S_{87}=S_{78}$$

- 5.- Aplicando método de Ritter obtener esfuerzos en 2 de las barras cortadas por sección K-K y definir si están en Tracción o Compresión

$$S_{23}=S_{32}$$

$$S_{27}=S_{72}$$

Ejercicios para practicar



Para la estructura reticulada de la figura:

1.- Verificar Condición de Rigidez.

2.- Determinar reacciones de apoyos.

3.- Aplicando método de los NUDOS calcular los esfuerzos en siguientes barras definiendo si están en Tracción o Compresión:

$$S_{54}=S_{45}$$

$$S_{56}=S_{65}$$

$$S_{64}=S_{46}$$

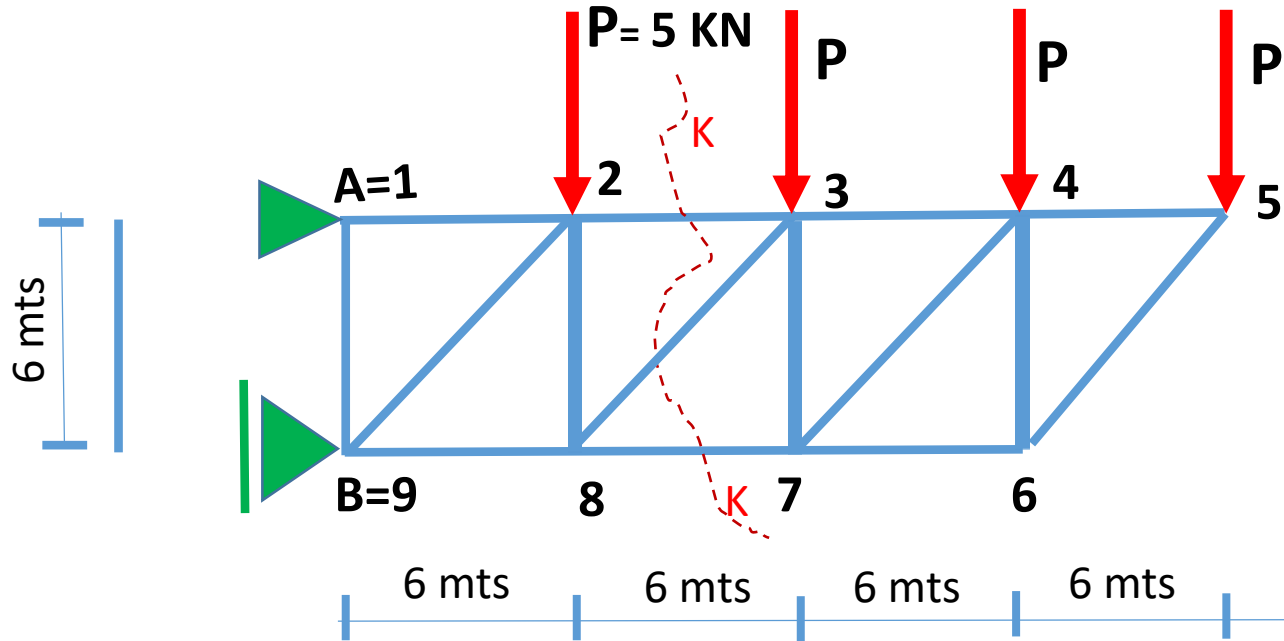
$$S_{67}=S_{76}$$

4.- Aplicando método de Ritter obtener esfuerzos en barras cortadas por sección $K-K$ y definir si están en Tracción o Compresión

$$S_{23}=S_{32}$$

$$S_{87}=S_{78}$$

Ejercicios para practicar



Para la estructura reticulada de la figura:

1.- Verificar Condición de Rigidez.

2.- Determinar reacciones de apoyos.

3.- Aplicando método de los NUDOS calcular los esfuerzos en siguientes barras definiendo si están en Tracción o Compresión:

$$S_{54}=S_{45}$$

$$S_{56}=S_{65}$$

$$S_{64}=S_{46}$$

$$S_{67}=S_{76}$$

4.- Aplicando método de Ritter obtener esfuerzos en barras cortadas por sección $K-K$ y definir si están en Tracción o Compresión

$$S_{23}=S_{32}$$

$$S_{87}=S_{78}$$