

Todas las hojas deben tener su nombre y legajo.  
 Utilice los datos que aparecen asociados a su apellido.

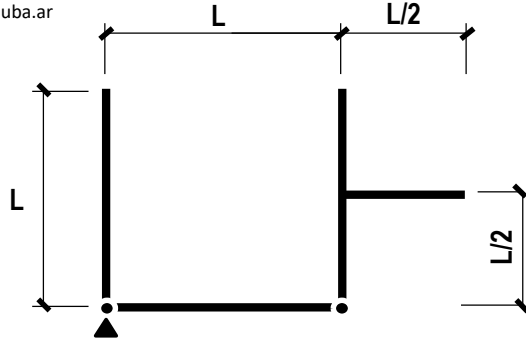
**Resaltar resultados finales, chequear cuentas: el resultado debe ser el correcto para aprobar.**

La entrega vía email adjuntando imágenes claras, enfocadas y con luz.

Pueden enviar la resolución para que la corriamos al email [ntasso@fi.uba.ar](mailto:ntasso@fi.uba.ar)

**A) Para la siguiente cadena abierta de chapas se pide:**

- 1) ¿Cuántas condiciones de vínculo externas le faltan para ser un sistema isostáticamente sustentado?
- 2) Agregue convenientemente, justificando, las condiciones de vínculo faltantes para que sea un sistema isostático y no haya vinculación aparente. Realice el correspondiente análisis cinemático.

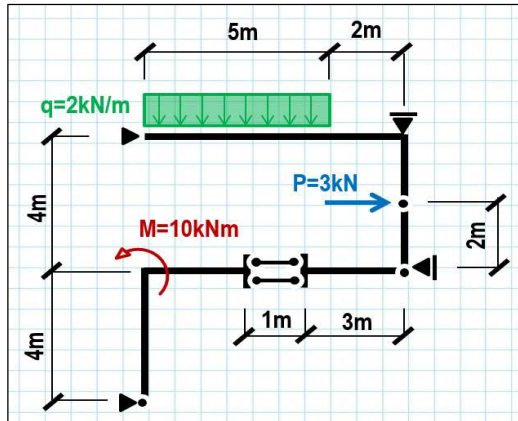


**B) Responda las siguientes preguntas, de manera concisa y con un esquema:**

- 1) Definir problema lineal.
- 2) Hipótesis necesarias para que un problema sea lineal.

**C) Para la estructura dada:**

- 1) Realice el análisis cinemático.
- 2) Calcule las reacciones de vínculo externas.
- 3) Realice el despiece de la estructura



Todas las hojas deben tener su nombre y legajo.  
 Utilice los datos que aparecen asociados a su apellido.

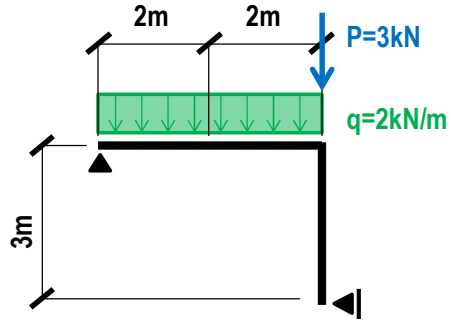
**Resaltar resultados finales, chequear cuentas: el resultado debe ser el correcto para aprobar.**

La entrega vía email adjuntando imágenes claras, enfocadas y con luz.

Pueden enviar la resolución para que la corriamos al email ntasso@fi.uba.ar

**A) Superposición de efectos:**

- 1) Definir problema lineal.
- 2) Definir superposición de efectos.
- 3) ¿Cómo podrían separarse los efectos de la fuerza P y la carga q sobre la estructura? Plantee las expresiones por separado para obtener las reacciones de vínculo externo.



**B) Responda las siguientes preguntas, de manera concisa y con un esquema:**

- 1) ¿Qué es una llave de torsión? ¿En qué situaciones podría reducirse un sistema de fuerzas a ésta?
- 2) Enunciar los principios de la estática.

**C) Para la estructura dada:**

- 1) Realice el análisis cinemático.
- 2) Calcule las reacciones de vínculo externas.
- 3) Realice el despiece de la estructura

