

Todas las hojas deben tener su nombre y legajo.

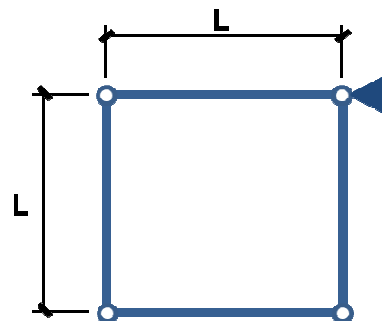
Resaltar resultados finales, chequear cuentas: el resultado debe ser el correcto para aprobar.

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

Enviar la resolución al email fparente@fi.uba.ar

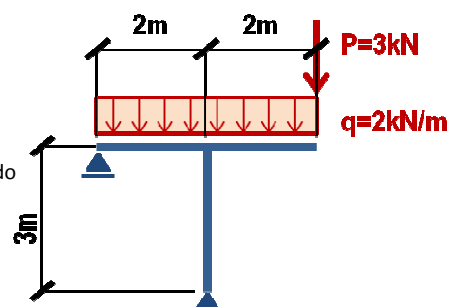
A) Para la siguiente cadena cerrada de chapas se pide:

- 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.



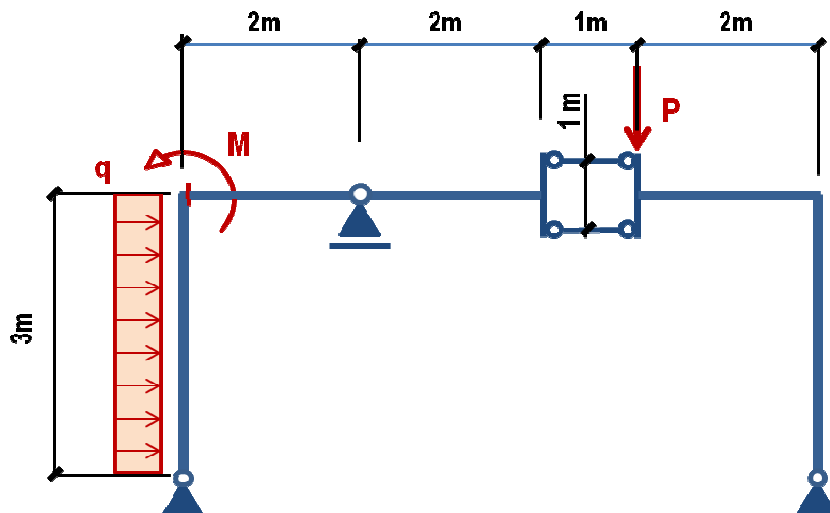
B) Superposición de efectos:

- 1) Definir problema lineal.
- 2) Hipótesis necesarias para que un problema sea lineal.
- 3) Definir superposición de efectos.
- 4) Dada la siguiente estructura hallar las reacciones de vínculo externo aplicando el principio de superposición de efectos.



C) Para la estructura dada:

- 1) Realicé el análisis cinemático.
- 2) Cálculo de reacciones vínculo externas.
- 3) Realice el diagrama de cuerpo libre de cada chapa.



q [kN/m]	P[kN]	M[kNm]
2.00	5.00	5.00