

Trabajo Práctico 4

Reacciones de Vínculo

04/03/2026



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO

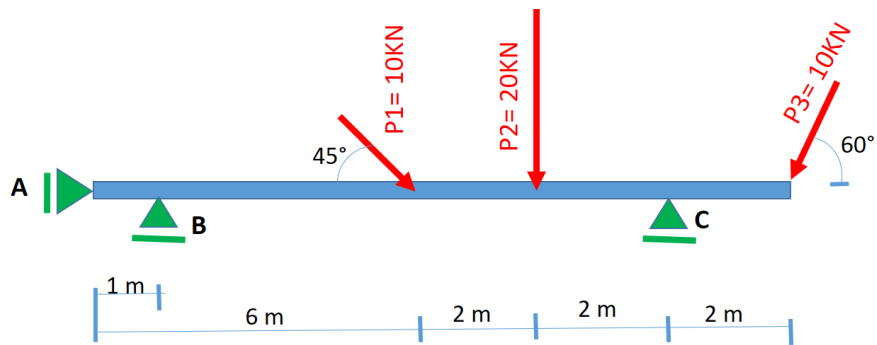
Estabilidad I – Ingeniería Civil

Dra. M. Amani – Ing. M.Sanchis

Facultad de Ingeniería UNCuyo	Trabajo Practico N 4	Alumno:
Estabilidad I	Reacciones de Vínculos	Hoja: de

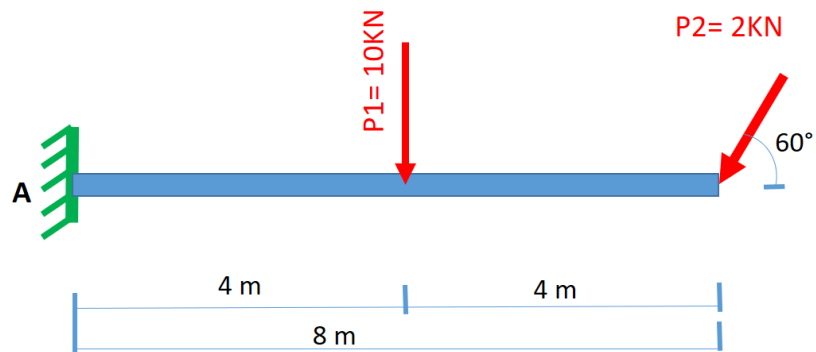
Ejercicio N°1:

Determinar las reacciones de apoyos para la siguiente viga con cargas concentradas.



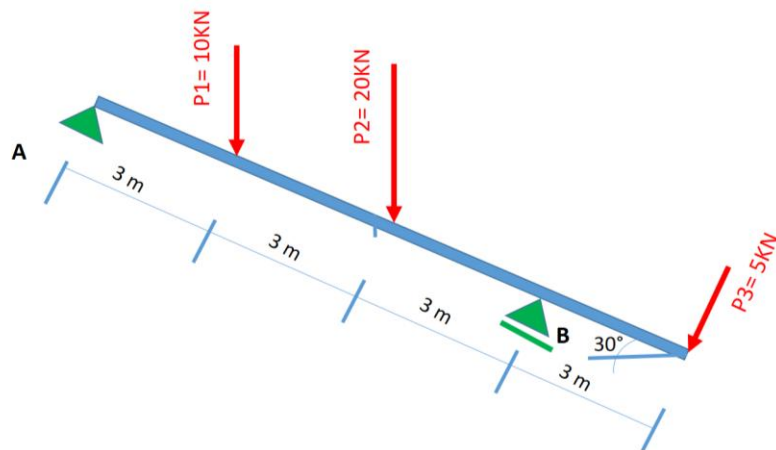
Ejercicio N°2:

Determinar las reacciones de apoyos para la siguiente viga en voladizo con cargas concentradas.



Ejercicio N°3:

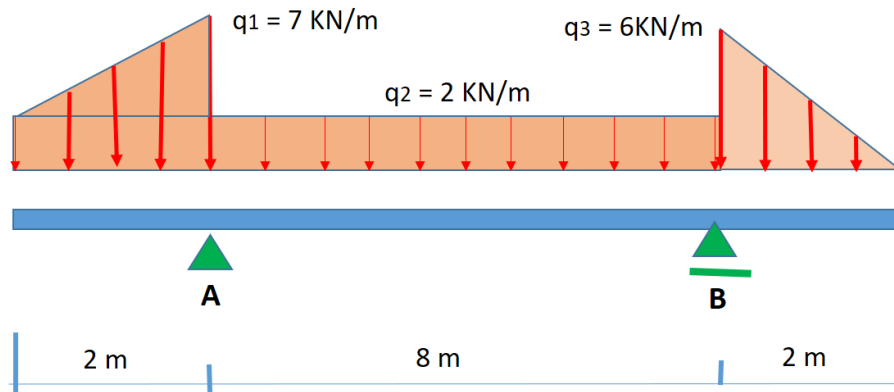
Determinar las reacciones de apoyos para la siguiente viga inclinada con voladizo y cargas concentradas.



Facultad de Ingeniería UNCuyo	Trabajo Practico N 3	Alumno:
Estabilidad I	Reacciones de Vínculos	Hoja: de

Ejercicio N°4:

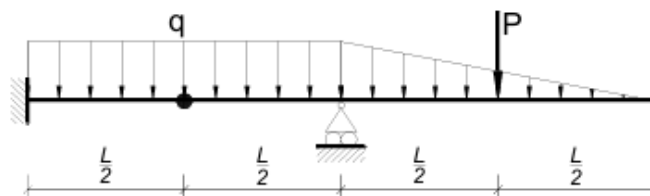
Determinar las reacciones de apoyos para la siguiente viga con voladizos.



Ejercicio N°5:

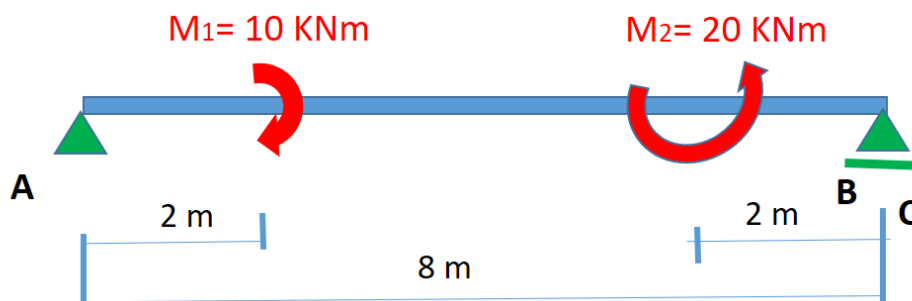
Determinar las reacciones de apoyos para la siguiente viga Gerber.

Datos: $q=6\text{kN/m}$ $P=10\text{kN}$ $L=15\text{m}$



Ejercicio N°6:

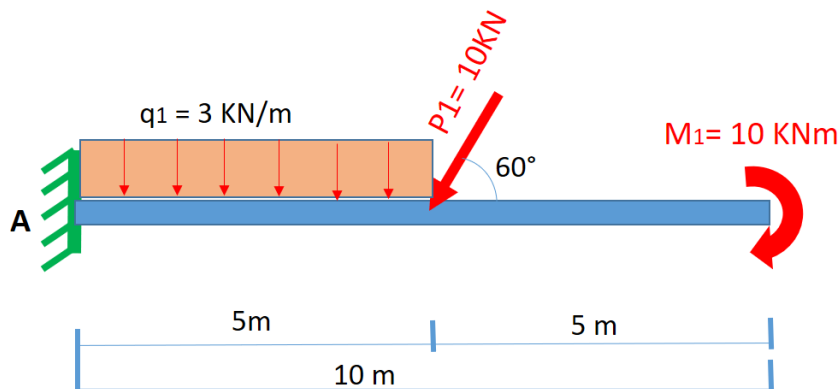
Determinar las reacciones de apoyos para la siguiente viga simplemente apoyada cargada con pares.



Facultad de Ingeniería UNCuyo	Trabajo Practico N 3	Alumno:
Estabilidad I	Reacciones de Vínculos	Hoja: de

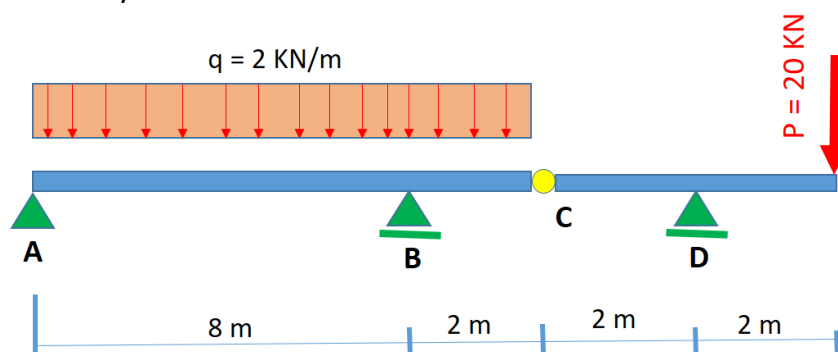
Ejercicio N°7:

Determinar las reacciones de apoyos para la siguiente viga en voladizo con cargas concentradas, distribuidas y momento.



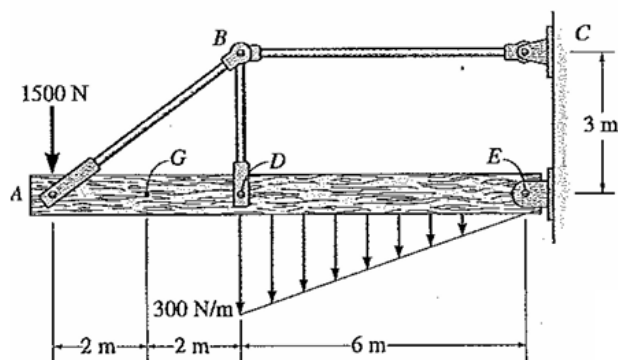
Ejercicio N°8:

Determinar las reacciones de apoyos para la siguiente viga continua, tipo Gerber, con cargas uniformemente distribuida y concentradas.



Ejercicio N°9:

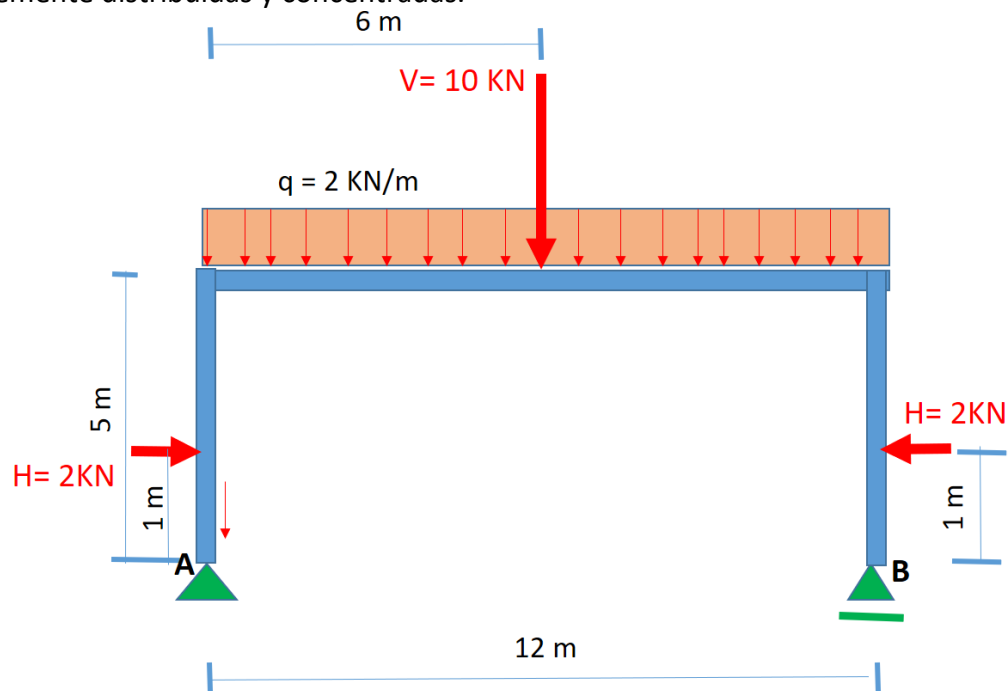
Determinar las reacciones de apoyos para la siguiente viga con cargas triangular y concentrada.



Facultad de Ingeniería UNCuyo	Trabajo Practico N 3	Alumno:
Estabilidad I	Reacciones de Vínculos	Hoja: de

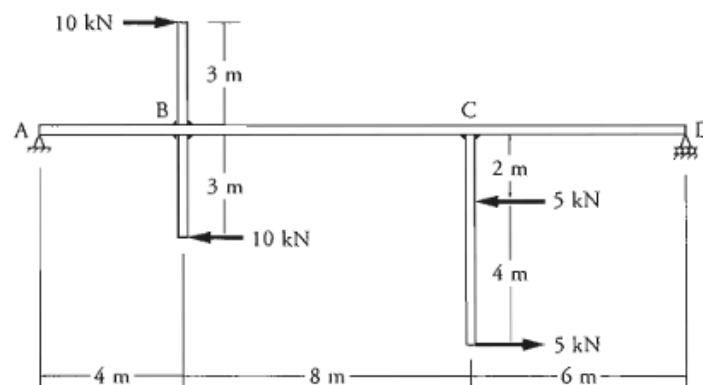
Ejercicio N°10:

Determinar las reacciones de apoyos para la siguiente estructura aporticada, con cargas uniformemente distribuidas y concentradas.



Ejercicio N°11:

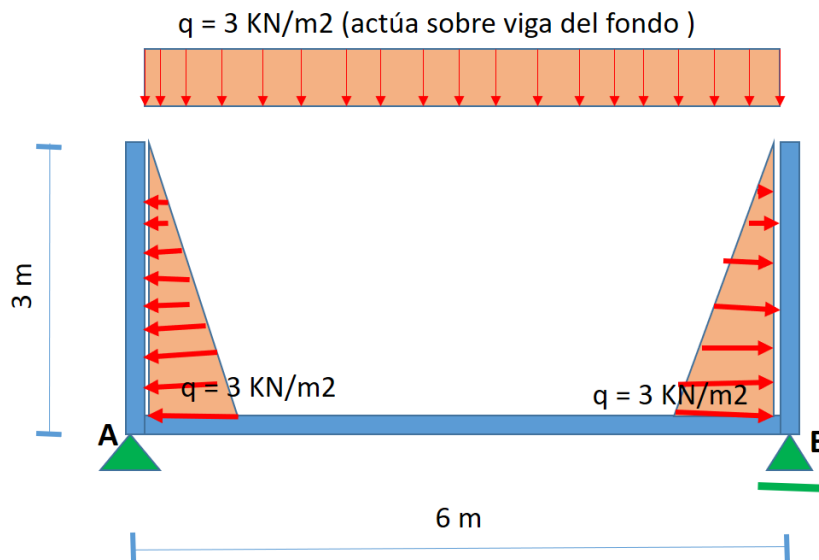
Determinar las reacciones de apoyos para la siguiente estructura bajo la acción de cargas concentradas.



Facultad de Ingeniería UNCuyo	Trabajo Practico N 3	Alumno:
Estabilidad I	Reacciones de Vínculos	Hoja: de

Ejercicio N°12:

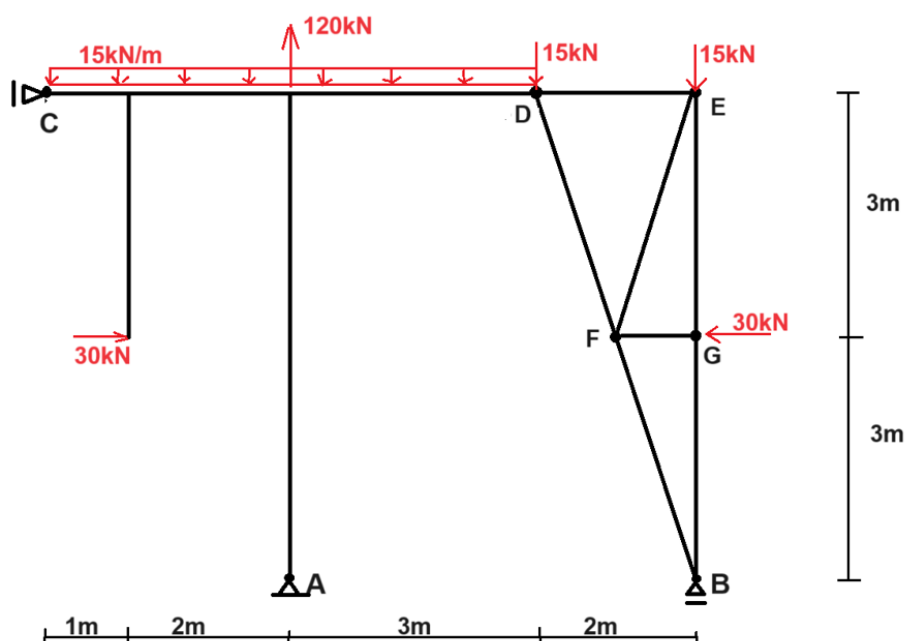
La sección transversal de una pileta de natación se grafica en azul. Y su estructura la conforma el pórtico simplemente apoyado de la figura. Determinar las reacciones de apoyos considerando que sobre paredes y piso actúa solamente la carga distribuida que genera la presión del agua.



Ejercicio N°13:

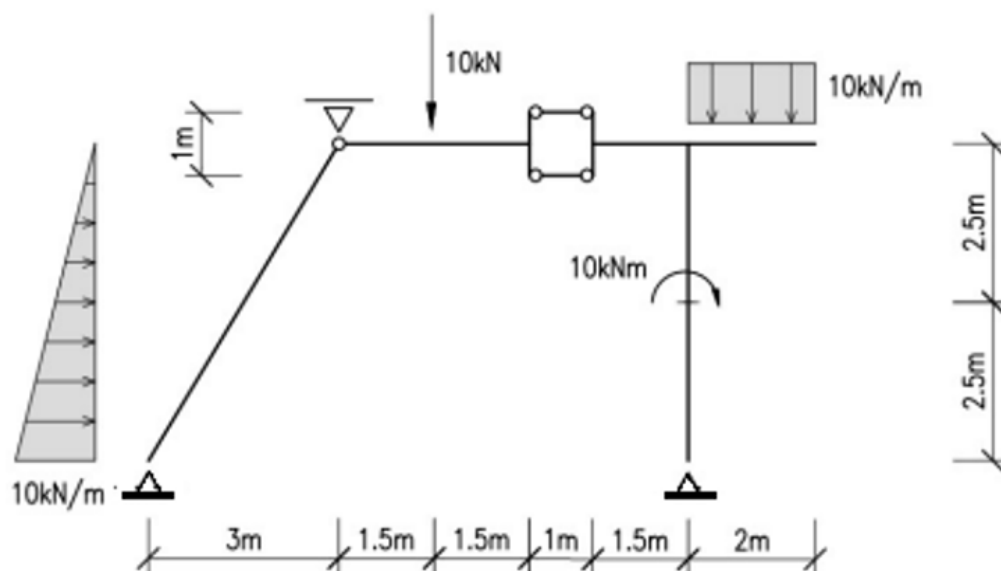
Para la siguiente estructura se pide:

- Determinación estática y análisis cinemático. (Detallado).
- Cálculo de reacciones de vínculos externos.



Facultad de Ingeniería UNCuyo	Trabajo Practico N 3	Alumno:
Estabilidad I	Reacciones de Vínculos	Hoja: de

Ejercicio N°14:

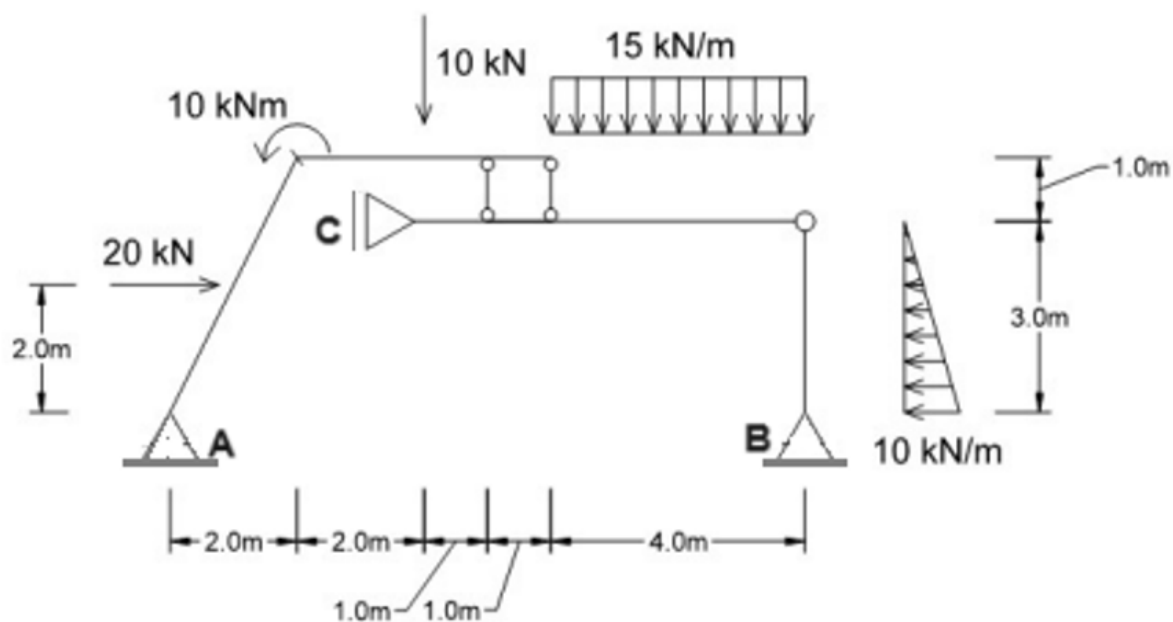


Para la siguiente estructura se pide:

- Determinación estática y análisis cinemático. (Detallado).
- Cálculo de reacciones de vínculos externos.

Facultad de Ingeniería UNCuyo	Trabajo Practico N 3	Alumno:
Estabilidad I	Reacciones de Vínculos	Hoja: de

Ejercicio N°15:



Para la siguiente estructura se pide:

- d) Determinación estática y análisis cinemático. (Detallado).
- e) Cálculo de reacciones de vínculos externos.