



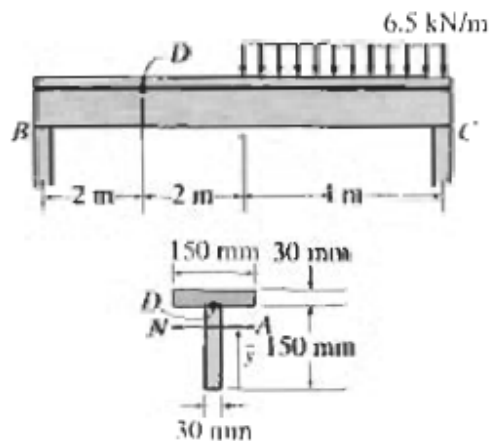
Ingeniería Mecánica
FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

Auxiliar 6 ME46A Resistencia de Materiales

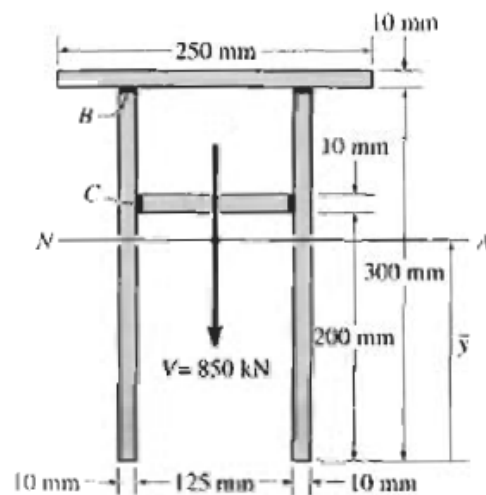
Profesor: Roger Bustamante

Auxiliar: Eladio Hurtado

P1) La viga mostrada en la figura está hecha con dos tabloncillos. Determine el esfuerzo cortante máximo en el pegamento necesario para mantener los tabloncillos unidos. Los soportes B y C ejercen solo reacciones horizontales en la viga.



P2) La viga se va a construir con 4 tabloncillos pegados entre sí mismos como se muestra en la figura. Si va a estar sometida a una fuerza cortante $V = 850 \text{ kN}$, determine el flujo cortante en B y C que debe resistir el pegamento.



(a)



Ingeniería Mecánica
FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

P3) Determinar el punto de aplicación de la fuerza para que se produzca flexión sin torsión en la siguiente viga. Se asume $t \ll h, b, r$

