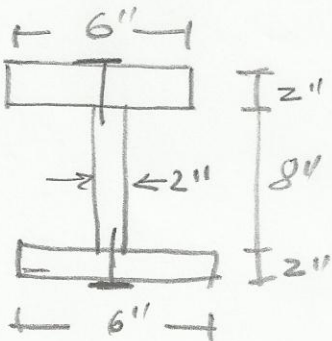
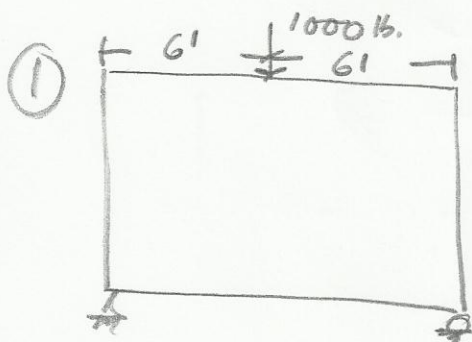
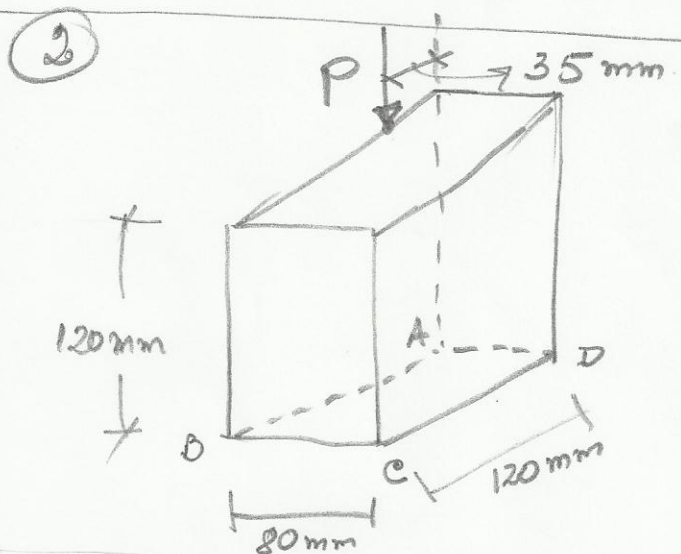


PRIMER PARCIAL - MECANICA DE SOLIDOS II



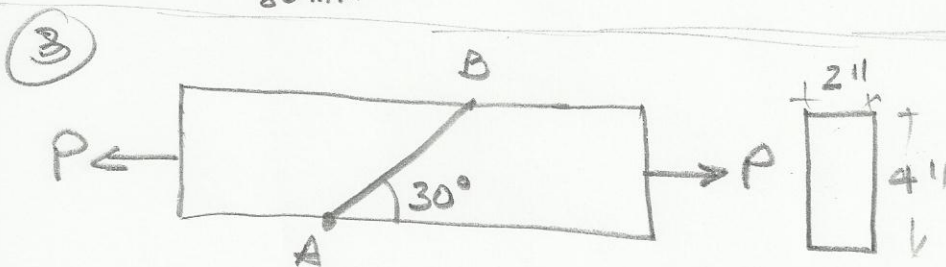
Determine la máxima distancia de separación de los clavos para que la viga trabaje como una sola unidad.

La resistencia al corte de los clavos es de 100 lb.



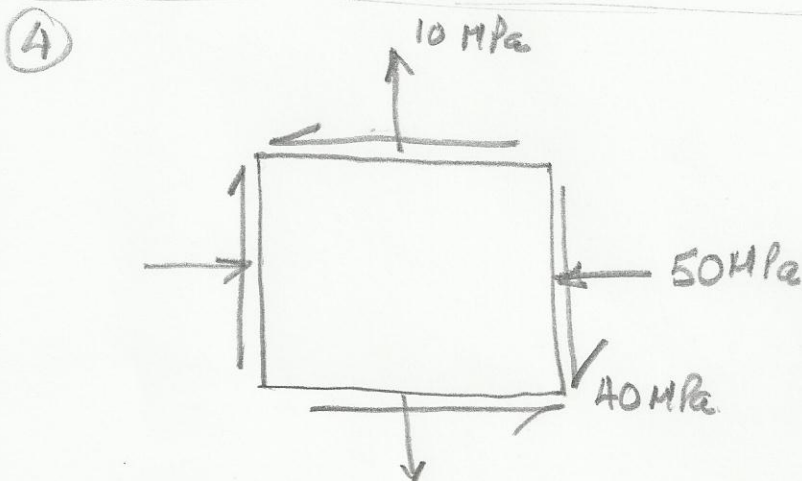
Determine los esfuerzos en cada uno de los puntos A, B, C, D, para el pilar sometido a una carga excéntrica P .

$P = 4.8 \text{ kN}$



Determine la fuerza axial P que puede aplicarse a la barra indicada sometida a

una carga axial si el esfuerzo cortante en la sección AB es 173 lb/^2 . Use círculo de MOHR.



Determine los esfuerzos principales, máximo, mínimo cortante y su normal asociado.

Indicando los planos sobre los cuales actúan.

Use círculo de MOHR.