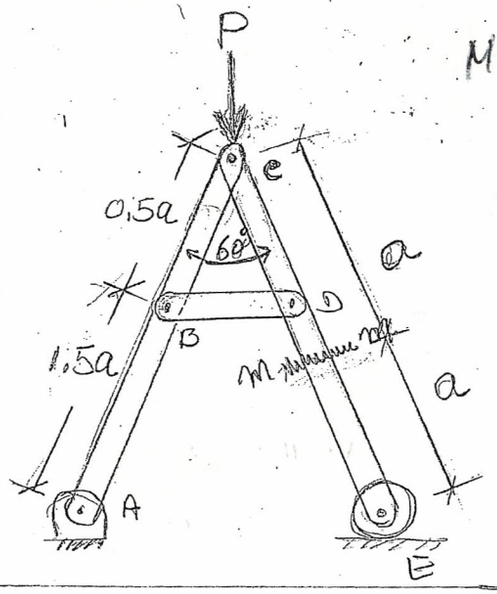
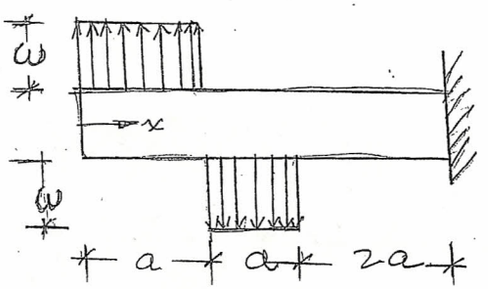
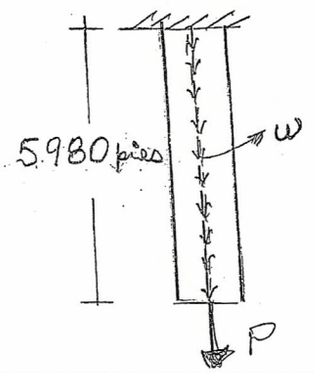
MECANICA DE SOLIDOS I - PRIMER PARCIAL.
PARALELO 2



Determine las fuerzas Internas en la sección indicada. m-m

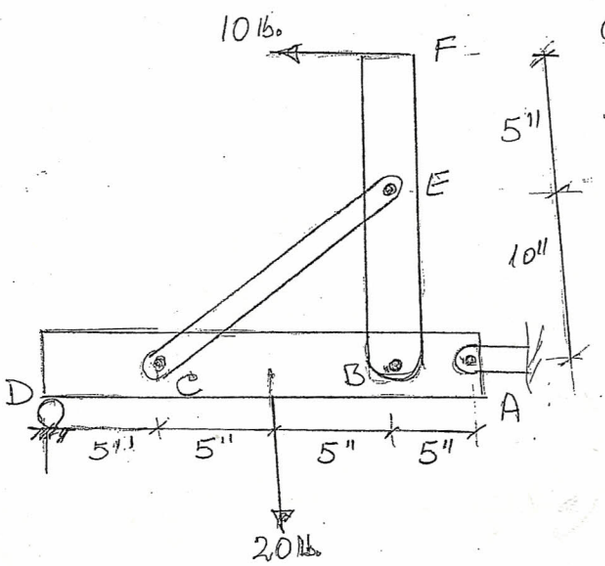


Dibujar los diagramas de fuerza Cortante y momento flector usando las ecuaciones algebraicas de equilibrio.



El cable de acero soporta su propio peso $w = 1.6\ lb/pie$ y la carga concentrada $P = 24000\ lb$. Determine el diámetro del cable de acero si el mayor esfuerzo normal es $42740\ lb/pg^2$

Determine:



a) El esfuerzo Cortante en el pasador en A, si trabaja en cortante doble con diámetro de 1/2".

b) El esfuerzo normal en la barra CE, si el área es $1.41\ pg^2$

c) El esfuerzo cortante en el pasador en E, si trabaja en cortante simple con diámetro 3/4".