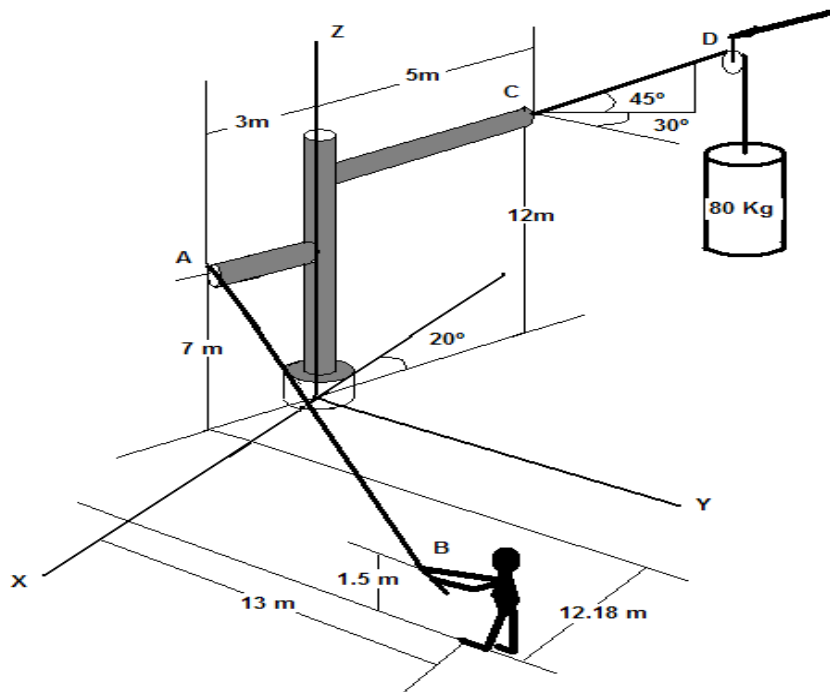


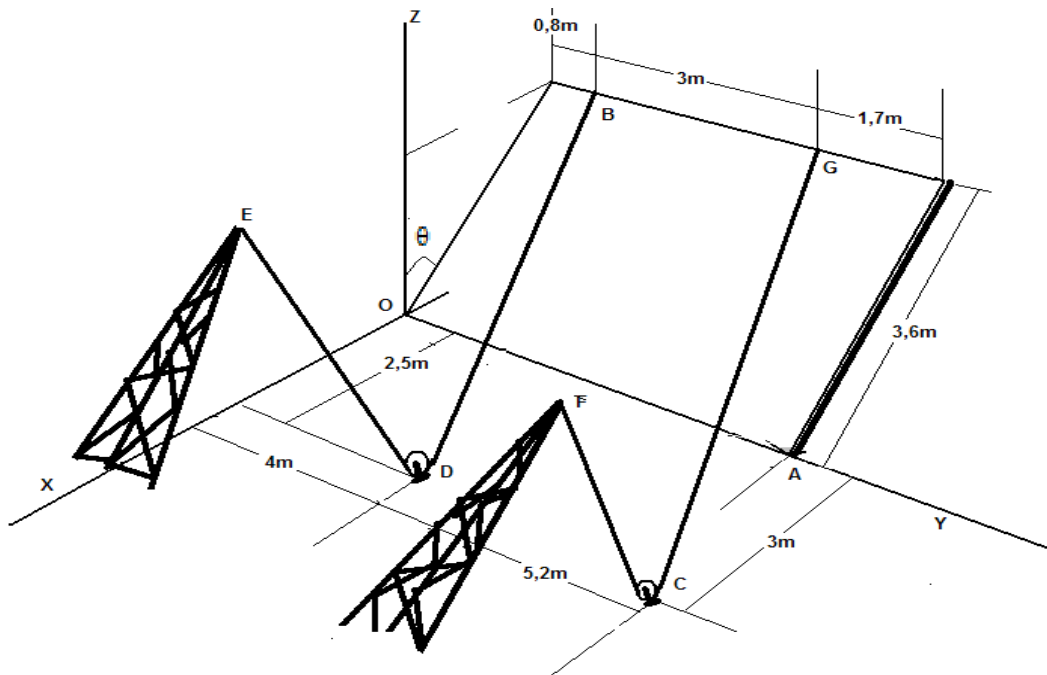
PRIMER PARCIAL DE MECANICA ANALITICA

NOMBRE _____ GRUPO B



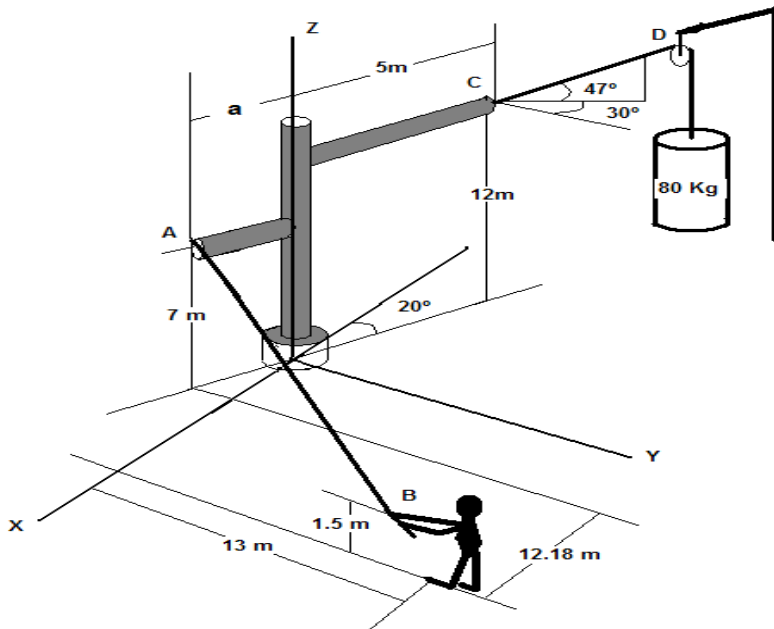
1. Si la magnitud del momento resultante de las dos fuerzas aplicadas en el sistema es 9847.3 N.m y sus ángulos directores son $\theta_x = 23.44$, $\theta_y = 83.04$ y $\theta_z = 67.73$ determine el valor de la fuerza AB.

2. Si el valor del momento respecto al eje OA, es de 2748.46, determine el valor de la fuerza hecha por la grúa E si la grúa F tensiona el cable con una fuerza de 540 N, el ángulo $\theta = 25^\circ$, además cuales serian los cósenos directores del momento respecto al eje?



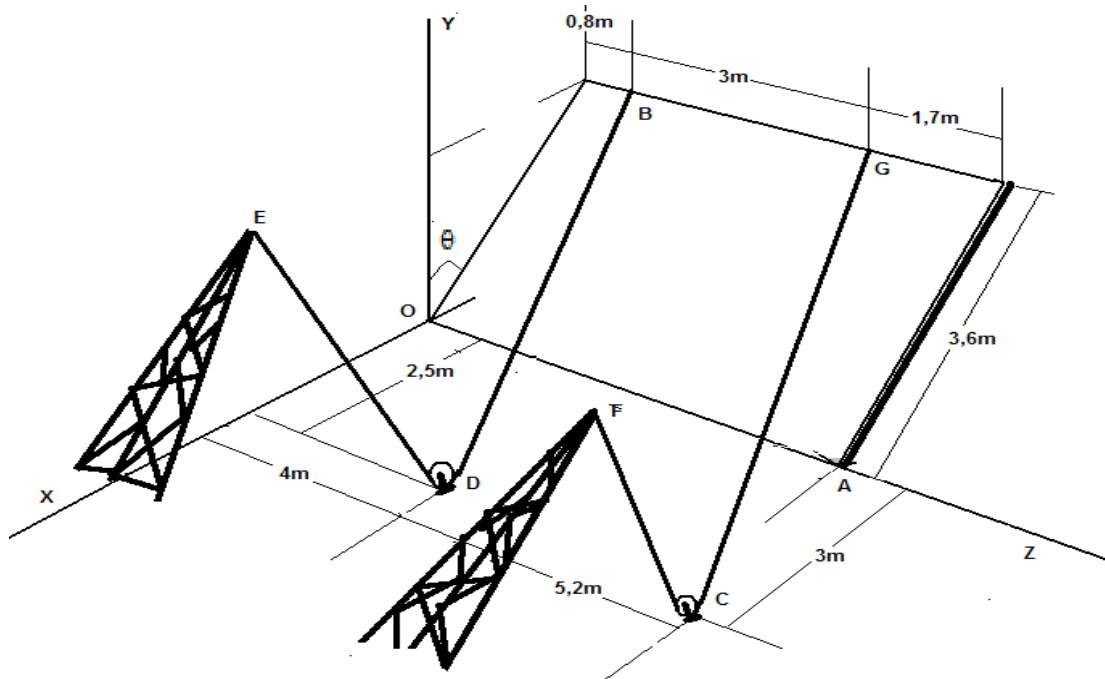
PRIMER PARCIAL DE MECANICA ANALITICA

NOMBRE _____ GRUPO B



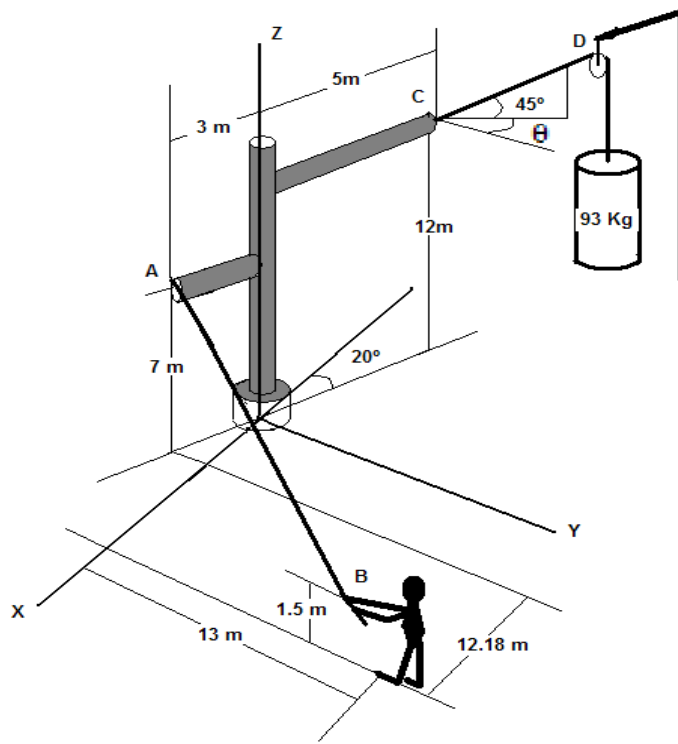
1. Si la magnitud del momento resultante del sistemas es de 9628.3 N.m y sus angulos directores son $\theta_x = 25.1$, $\theta_y = 81.4$ y $\theta_z = 78.3$, determine el valor de "a" si la fuerza AB = 850 N.

2. Si el valor del momento respecto al eje OA, es de 2748.46, determine el valor de la fuerza hecha por la grúa F si la grúa E tensiona el cable con una fuerza de 830N, el ángulo $\theta = 31^\circ$, además cuales serian los cósenos directores del momento respecto al eje?



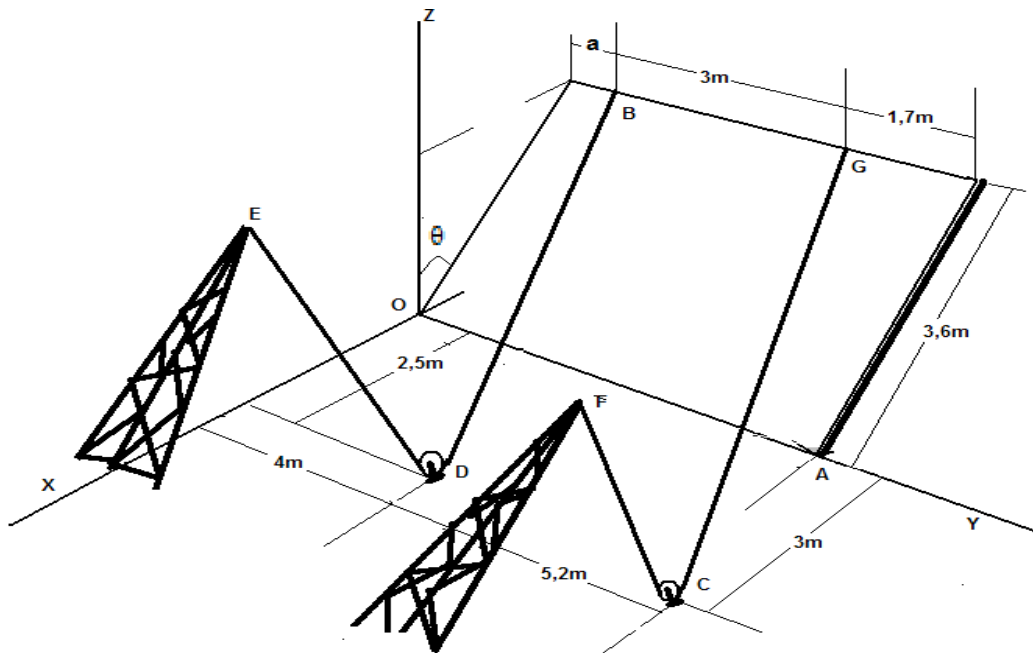
PRIMER PARCIAL DE MECANICA ANALITICA

NOMBRE _____ GRUPO B



1. Si el momento resultante del sistema es : $9034.5 i - 1192.6 j - 3731.6 k$, determine el valor de θ si la fuerza AB es de 850 N.

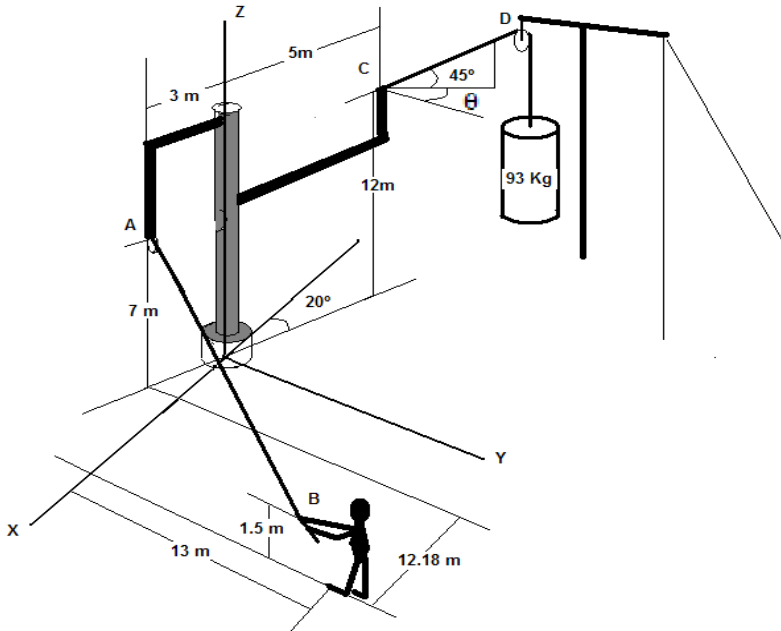
2. Si el valor del momento respecto al eje OA, es de 2748.46, determine el valor de "a" si la fuerza hecha por la grúa F es de 540n y la de la grúa E de 830N, el ángulo $\theta = 25^\circ$, además cuales serian los cósenos directores del momento respecto al eje?.



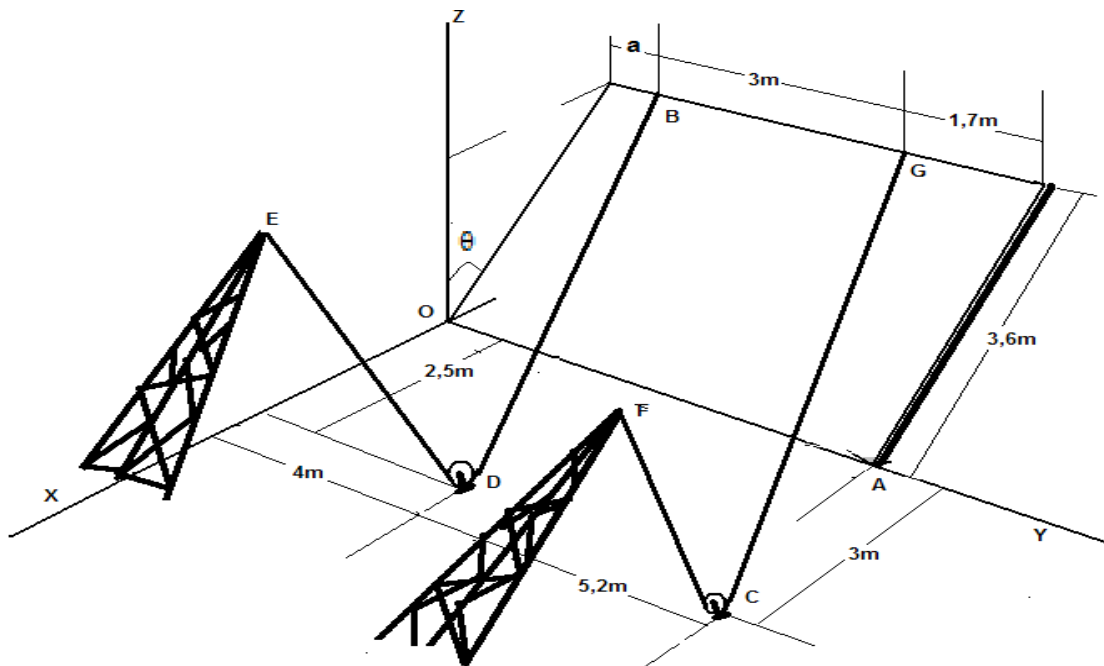
PRIMER PARCIAL DE MECANICA ANALITICA

NOMBRE _____ GRUPO C

1. Si el momento resultante del sistema es :
 $9034.5 i - 1192.6 j - 3731.6 k$,
 determine el valor de θ si la fuerza AB es de 850 N.



2. Si el valor del momento respecto al eje OA, es de 2748.46, determine el valor de "a" si la fuerza hecha por la grúa F es de 540N y la de la grúa E de 830N, el ángulo $\theta = 25^\circ$, además cuales serian los cósenos directores del momento respecto al eje?.

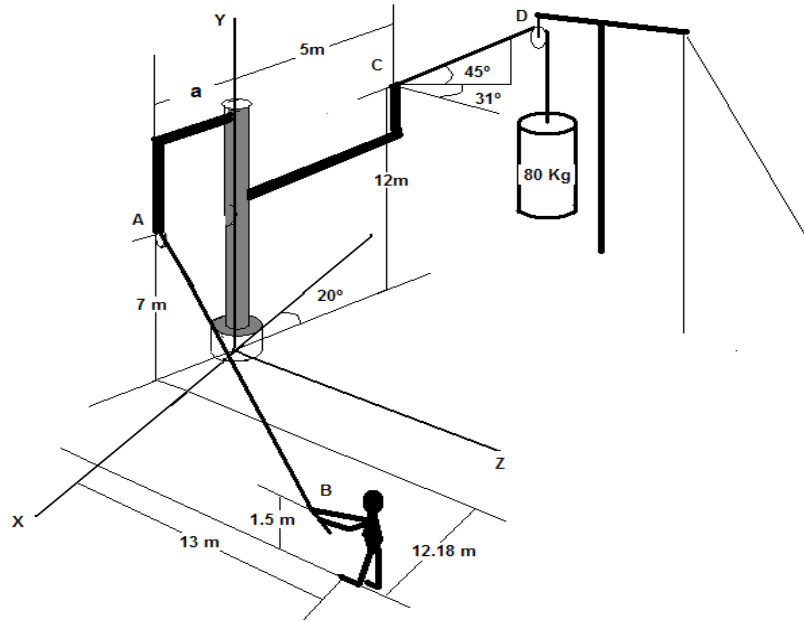


PRIMER PARCIAL DE MECANICA ANALITICA

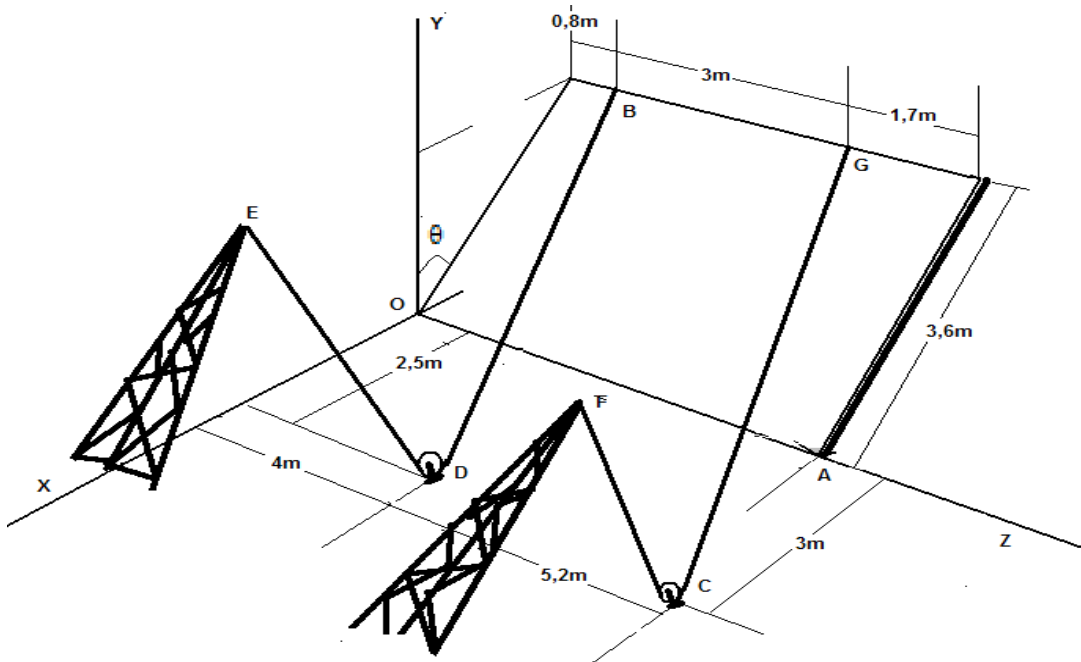
NOMBRE _____

GRUPO C

1. Si la magnitud del momento resultante del sistema es de $9628.3 \text{ N}\cdot\text{m}$ y sus ángulos directores son $\theta_x = 25.1$, $\theta_y = 81.4$ y $\theta_z = 78.3$, determine el valor de "a" si la fuerza $AB = 850 \text{ N}$.



2. Si el valor del momento respecto al eje OA, es de 2748.46 , determine el valor de la fuerza hecha por la grúa F si la grúa E tensiona el cable con una fuerza de 830 N , el ángulo $\theta = 31^\circ$, además cuáles serían los cosenos directores del momento respecto al eje?

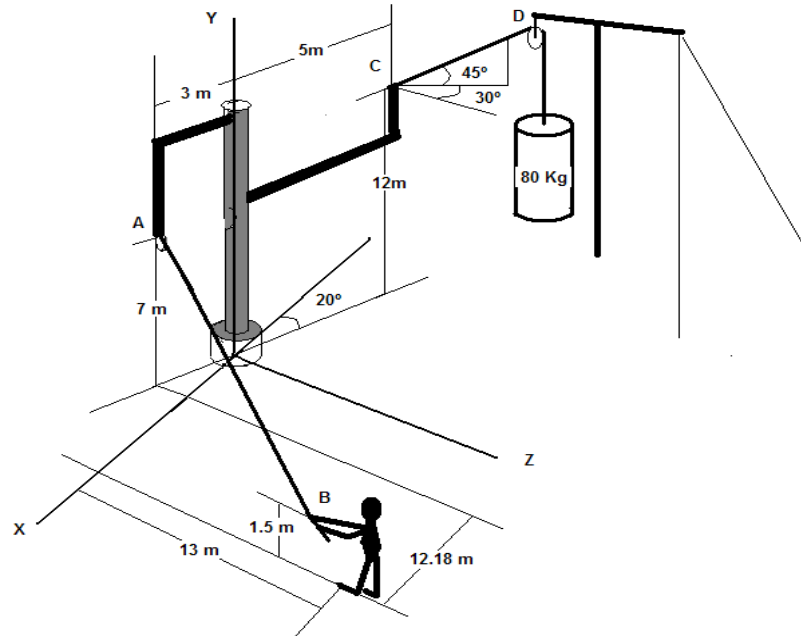


PRIMER PARCIAL DE MECANICA ANALITICA

NOMBRE _____

GRUPO C

1. Si la magnitud del momento resultante de las dos fuerzas aplicadas en el sistema es 9847.3 N.m y sus ángulos directores son $\theta_x = 23.44$, $\theta_y = 83.04$ y $\theta_z = 67.73$ determine el valor de la fuerza AB.



2. Si el valor del momento respecto al eje OA, es de 2748.46, determine el valor de la fuerza hecha por la grúa E si la grúa F tensiona el cable con una fuerza de 540 N, el ángulo $\theta = 25^\circ$, además cuales serian los cósenos directores del momento respecto al eje?

