

## TAREA N° 6 – FÍSICA MECÁNICA

3/11/2009

## Pregunta 1

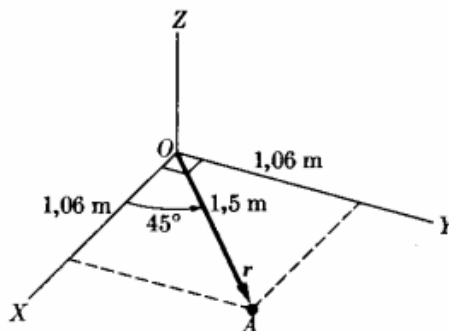
Considerar tres fuerzas aplicadas al punto A de la figura, con  $r = 1,5 \text{ m}$  y:

$$F_1 = 6i \quad (\text{N})$$

$$F_2 = 6i - 7j + 14k \quad (\text{N})$$

$$F_3 = 5i - 3k \quad (\text{N})$$

Usado O como punto de referencia, encontrar el torque resultante debido a estas fuerzas.



## Pregunta 2

Calcular el torque neto por los puntos A y B en el sistema de la figura, donde  $F_1 = 10 \text{ N}$ ,  $F_2 = 5 \text{ N}$ ,  $F_3 = 15 \text{ N}$ ,  $a = 50 \text{ cm}$  y  $b = 1 \text{ m}$ .

