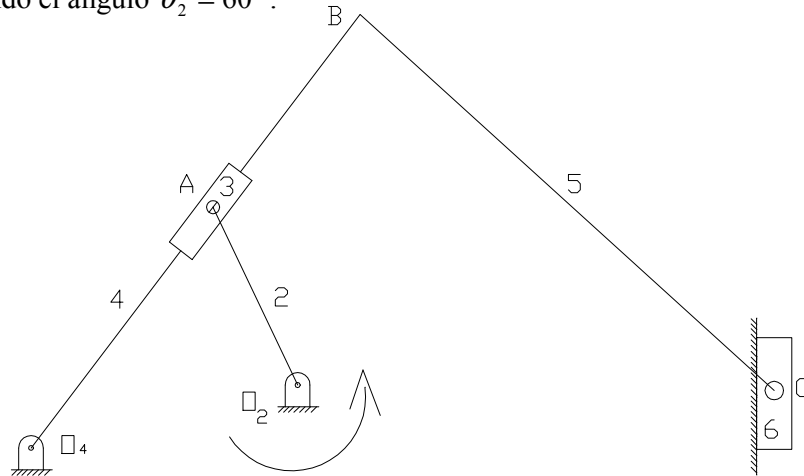
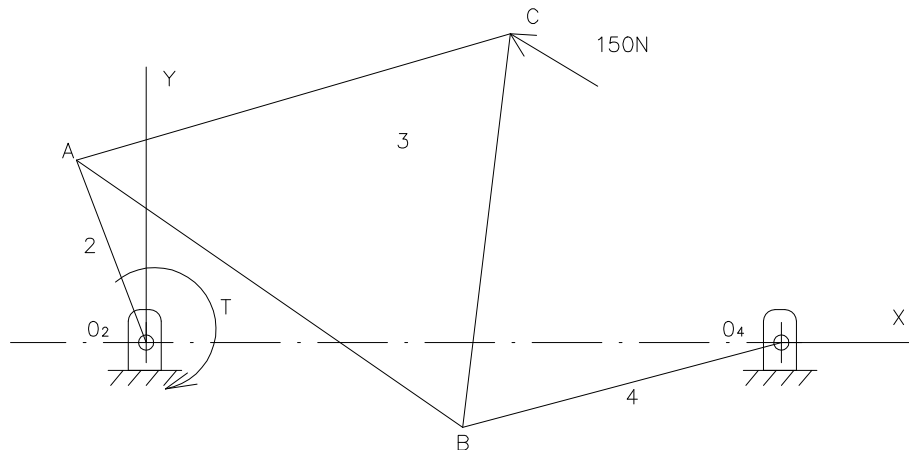


EXAMEN 2ª OPORTUNIDAD

1. Para el mecanismo de la figura determine la inclinación del eslabón 5 y la magnitud R_{AO_4} , cuando el ángulo $\theta_2 = 60^\circ$.



2. Para el mecanismo de la figura, en el problema anterior, determine la velocidad angular del eslabón 3, 4, 5 y la velocidad de los puntos A, B y C si la velocidad angular del eslabón 2, es 30 rad/seg. (Use polos).
3. Determine todas las fuerzas que se ejercen en cada uno de los eslabones y el momento torsor M_{21} necesario para el equilibrio estático.



Duración: 90 minutos