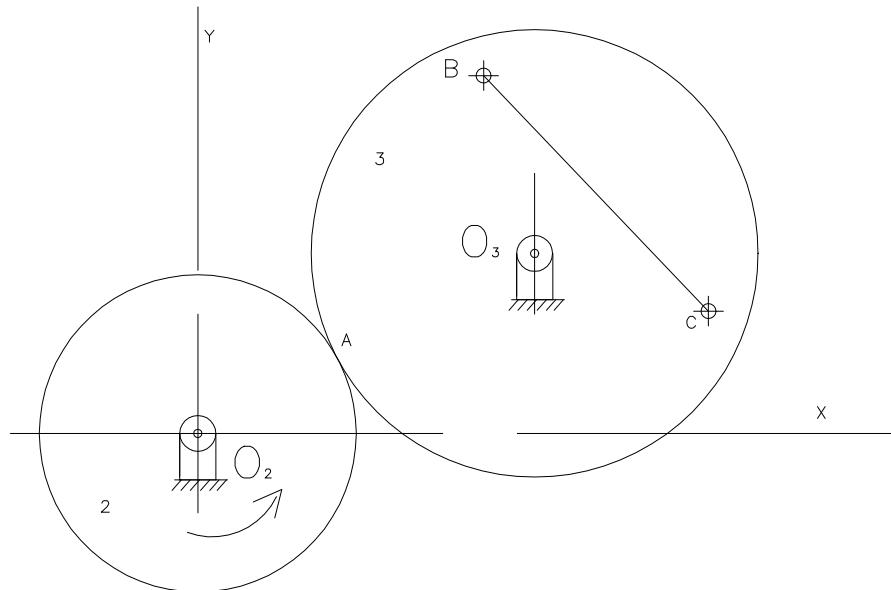
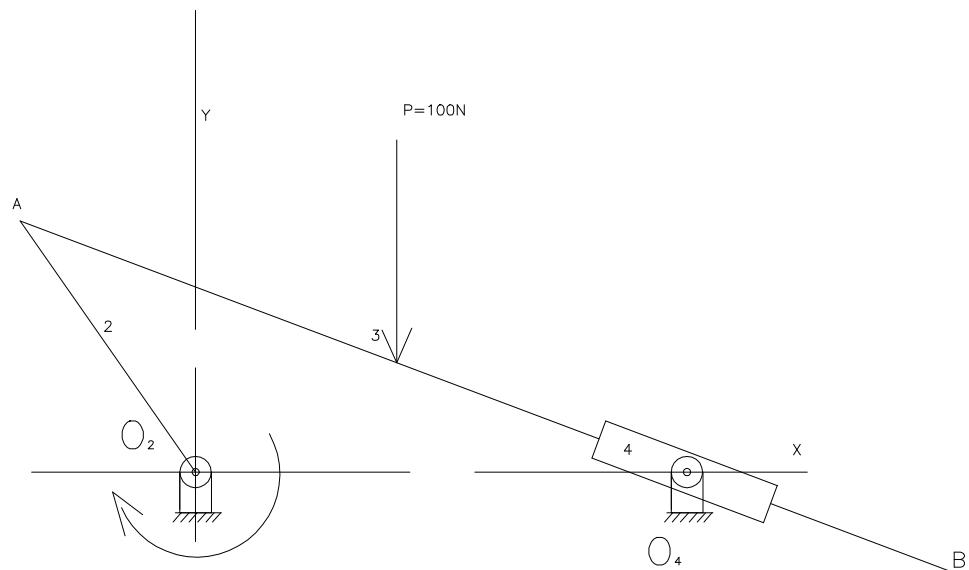


**EXAMEN 2<sup>a</sup> OPORTUNIDAD**

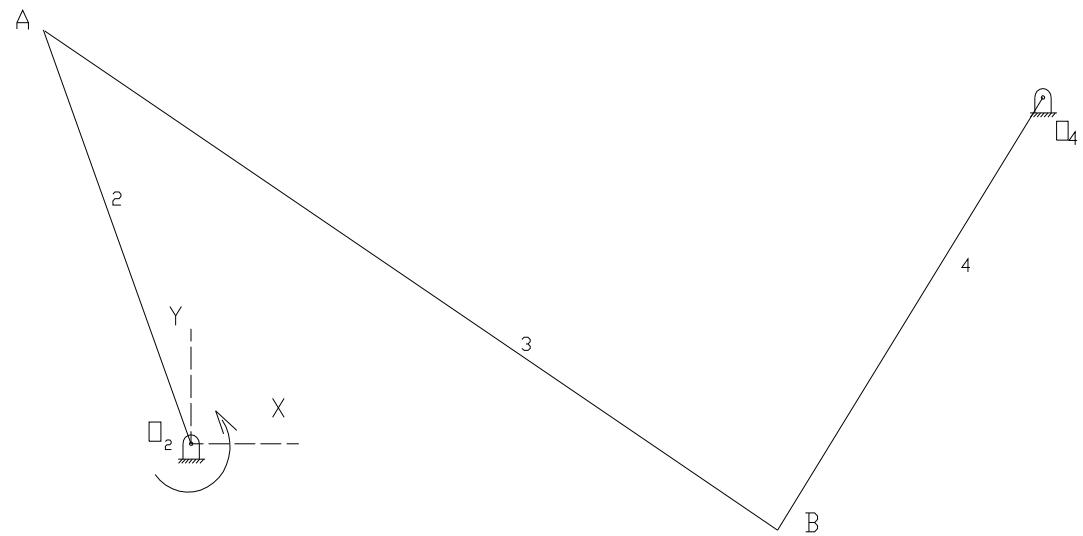
1. Para el mecanismo de la figura determine la velocidad angular del eslabón 3 , y la velocidad de los puntos A, B y C si la velocidad angular del eslabón 2, es 30 rad/seg.



2. Determine la aceleración angular de los eslabones 3 , 4 y la aceleración del punto B, si la velocidad angular del eslabón 2 es de 30 rad/seg.



3. Determine todas las fuerzas que se ejercen en cada uno de los eslabones y el momento torsor  $\mathbf{M}_{21}$  necesario para el equilibrio estático.



Duración: 90 minutos