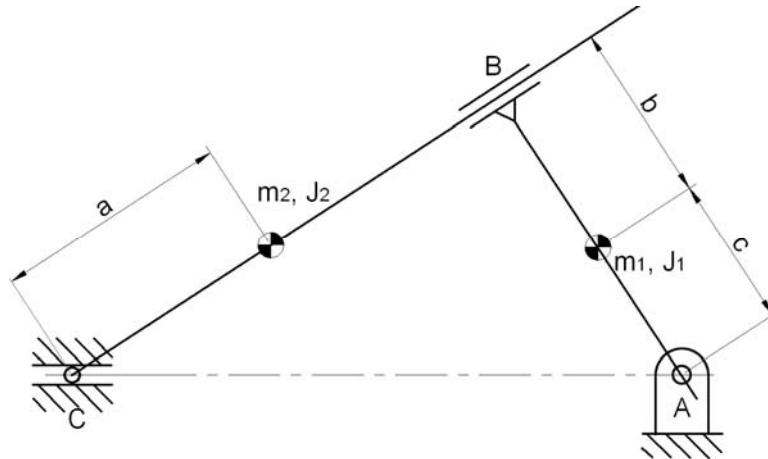


- Ejercicio 1 (3 puntos):

Para el mecanismo de la figura, se pide:

- Determinar las ecuaciones de restricción del sistema.
- Obtener la expresión de la velocidad del punto C considerando como restricción motriz el giro del brazo AB.
- Determinar las ecuaciones dinámicas del sistema.



- Ejercicio 2 (3 puntos):

Construir el modelo de Bond-Graph del mecanismo del ejercicio 1, incluyendo su causalidad y las justificaciones y explicaciones del mismo.

- Ejercicio 3 (4 puntos):

Para el sistema de la figura, se pide:

- Modelo de Bond-Graph del circuito eléctrico, incluyendo causalidad, justificando y explicando el mismo.
- Flujos y esfuerzos de cada uno de los grafos.
- Ecuaciones diferenciales y/o algebraicas del sistema.

