DINÁMICA

#  Examen Parcial *Julio06/2012*

 ***Libros y apuntes cerrados.***

1. ( 50*%* ) Pequeños paquetes que viajan sobre un transportador de banda deben caer dentro de un vagón de carga de 1 m de largo. Si el transportador trabaja a una velocidad constante *vc* = 2 m/s, determine los valores máximo y mínimo de la distancia *R* a la que se puede colocar el extremo *A* del vagón para que los paquetes caigan dentro del vagón.



1. ( 50*%* ) En el instante mostrado, el eslabón *AB* tiene una velocidad angular en sentido horario *ωAB* = 2 rad/s y una desaceleración angular en sentido antihorario *αAB* = 2 rad/s2. Determine las velocidades y aceleraciones angulares de los eslabones *BC* y *CD* en ese instante.

