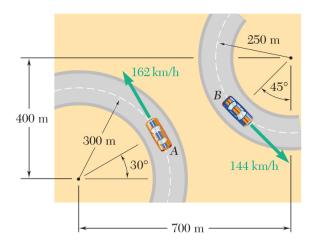
Mecánica Vectorial (MECG-1001): Trabajo Autónomo 04

Semestre: 2017-2018 Término II Instructor: Luis I. Reyes Castro Paralelo: 09

Problema 4.1. [4 Puntos] Los carros de carreras A y B se desplazan sobre porciones circulares de una pista. En el instante que se indica, la rapidez de A disminuye a razón de 7 m/s² y la rapidez de B se incrementa a una tasa de 2 m/s². Para las posiciones mostradas, determine (i) la velocidad de B relativa a A, y (ii) la aceleración de B relativa a A.



Problema 4.2. [4 Puntos] La varilla AB se mueve sobre una pequeña rueda en C mientras el extremo A se desplaza hacia la derecha con una velocidad constante de 500 mm/s. En el instante mostrado, determine (i) la velocidad angular de la varilla y (ii) la velocidad del extremo B de la varilla.

