



EJERCICIO DE DESAFIO N°4

Tema: Movimiento circular

El Perro y el Árbol

Un perro se encuentra amarrado a un árbol de radio R por medio de una cuerda de largo L_0 . El perro trata de escapar como muestra la figura con una rapidez V_0 constante en la dirección que muestra la figura (siempre perpendicular a la cuerda). Encontrar la trayectoria del movimiento, es decir encontrar X e Y para cada instante de tiempo.

Debe darse valores para R , L_0 y V_0 adecuados, de modo que el perro alcance a dar una vuelta y resolver numéricamente.

