

Problemas 9 - 10

9. Dos partículas, de masa=1 cada una, se mueven en un plano vertical bajo la influencia de la fuerza de gravedad y con la restricción que la distancia entre ellas es=2. Poner coordenadas que describen la posición de las masas, escribir el Lagrangiano, y resolver las ecuaciones de Euler-Lagrange.

10. Una partícula de masa=1 se resbala sin fricción sobre una línea inclinada respecto al eje vertical por un ángulo α . La partícula está bajo la influencia de gravedad. Además, la línea está girando alrededor del eje vertical con una velocidad angular fija Ω . Analizar las ecuaciones de movimiento de la partícula.

