Auxiliar 11

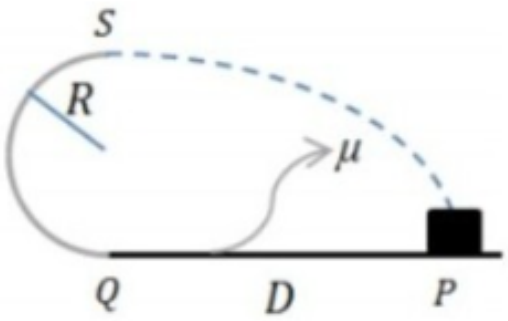
Lunes 8 de mayo - Energía

Profesor: Fernando Lund
Auxiliares: Pablo González, Joaquín Herrera
Ayudantes: Alexis González

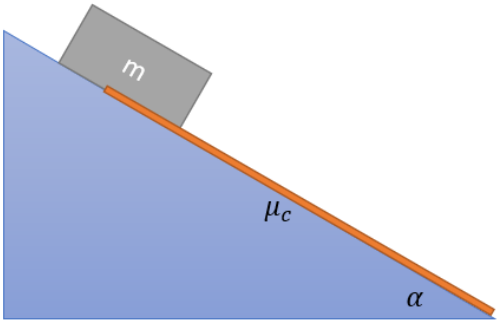
P1.- Calcule el trabajo realizado por la fuerza de rozamiento y por la fuerza peso en el caso de que se desplace una distancia d un bloque de masa m sobre una superficie con coeficiente de roce cinético μ_c en los siguientes casos:

a) El bloque se encuentra en una superficie horizontal.

b) El bloque se encuentra en un plano inclinado con ángulo de inclinación α



(a) Problema 2



(b) Problema 1

P2.- Un bloque de masa m desliza sobre una superficie horizontal rugosa que empalma suavemente con un semi tubo circular pulido de radio R. El coeficiente de roce cinético entre el bloque y el tramo rugoso PQ es μ_c. Determine la velocidad con la que debe partir el bloque para que este, luego de deslizarse por PQ y salir volando desde el punto S, caiga en el mismo punto de partida P.