



EJERCICIO 12

Tiempo: 30 minutos

Indicaciones: Utilice hojas de cuadernillo para su respuesta. Sea ordenado. Ponga su nombre en el extremo superior derecho de su hoja de respuesta.

Problema 1

Un bloque de masa M descansa inmóvil sobre un plano con coeficiente de roce μ e inclinado en un ángulo α respecto a la horizontal. En un cierto instante, un proyectil de masa m que se mueve con velocidad V_0 paralela al plano inclinado se incrusta en el bloque. Calcule la distancia que recorre el conjunto hasta detenerse.

