



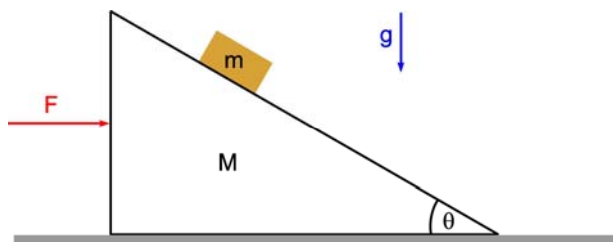
EJERCICIO 5

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

- i) Un bloque de masa m descansa sobre la superficie sin roce de una cuña de masa M que, a su vez, puede deslizar sin roce sobre el suelo. Encuentre la fuerza horizontal F que se debe aplicar para que el bloque m no deslice por el plano inclinado (4 puntos).



- ii) Si ahora suponemos que existe roce entre la cuña y el suelo, ¿cuál es la fuerza F que tenemos que aplicar para que el bloque m no deslice? (2 puntos).

