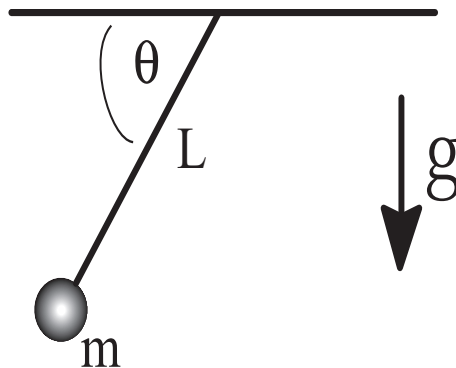


EJERCICIO 11
INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA FI10A-2003

PROF. MARCEL G. CLERC
AUXILIARES: CRISTIÁN FERNÁNDEZ OTO, SERGIO GODOY GONZÁLEZ,
JUAN PABLO ROJAS CURI

Péndulo: Considere un péndulo compuesto por una partícula puntual de masa m , la cual está unida al extremo de una cuerda ideal de largo L cuyo otro extremo está fijo (ver figura).

La partícula parte del reposo, desde la posición $\theta = 0$, es decir, el péndulo parte desde la posición horizontal.



11-a Si la máxima tensión que puede soportar la cuerda sin cortarse es $(3mg)/2$, determinar el valor de ángulo θ para el cual se corta la cuerda.