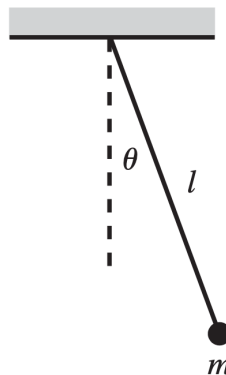


Auxiliar 7

Profesor: Patricio Aceituno
Auxiliares: Nicolás Guerra, Mauricio Rojas, Edgardo Rosas C.

P1) Péndulo Simple

Considere un péndulo simple de una masa m unida a una cuerda perfecta de largo L amarrada del techo.



- Encuentre la tensión de la cuerda si el péndulo es liberado desde un ángulo θ_0 .
- ¿Cuál es el ángulo máximo respecto de la vertical que el péndulo alcanzará?

P2) Partícula en una mesa

Considere una mesa con un agujero en el medio. Una cuerda se pasa a través del agujero y una partícula está amarrada a ella, y puede moverse libremente encima de la mesa. Ahora alguien tira de la cuerda de manera que avanza hacia abajo con rapidez V_0 . Determine la tensión que hay en la cuerda.