

Auxiliar #22

Mecánica Lagrangiana

Auxiliares: Cristóbal Zenteno, Benjamín Medina & Miguel Letelier

P1 Se tiene un péndulo plano de largo l y masa m_1 suspendido de una masa puntual m_2 que se puede mover libremente sin roce en la dirección horizontal \hat{x} (Ver figura).

- Determine los grados de libertad y construya el lagrangiano del sistema
- Encuentre las ecuaciones de movimiento
- Para pequeñas oscilaciones vea si es posible resolver las ecuaciones de la parte b)

