

PD 2

Un observador se para en el origen y ve un móvil m_1 de ancho L que oscila en torno al punto de equilibrio D . Dentro de éste, hay un móvil m_2 el cual también oscila, pero este en torno al punto de equilibrio que se encuentra justo en la mitad de m_1 .

m_1 oscila de forma que $x = A\sin(\omega t)$

m_2 oscila de forma que $x = B\sin(\omega t)$ con respecto a m_2

- a) Determinar la forma que el observador ve el movimiento de m_2
- b) Determine la constante B tal que m_2 no traspase la pared de m_1
- c) Interprete el sentido físico de ω y las constantes A y B