

Auxiliar 22

Miércoles 14 de junio - Torque

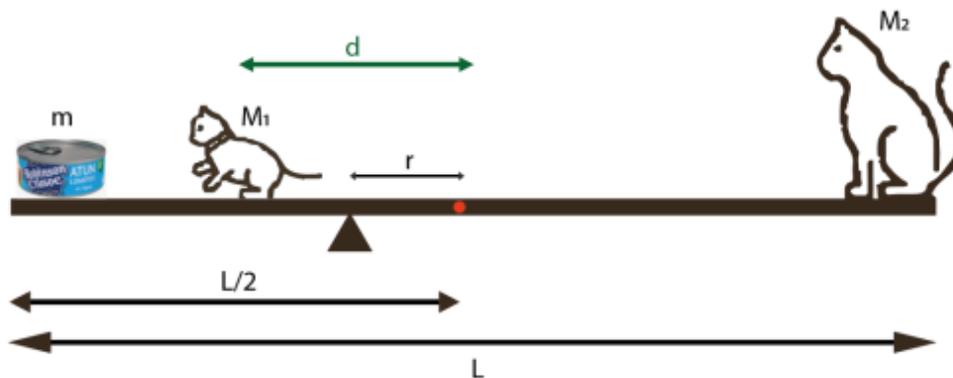
Profesor: Fernando Lund

Auxiliares: Pablo González, Joaquín Herrera

Ayudantes: Alexis González

P1.- El Zapallo y la Tofu están jugando encima de un pedazo de pino cepillado homogéneo de largo L y masa M_T afirmado al suelo por un tronco de leña de forma triangular, como se muestra en la figura. El Zapallo tiene masa M_2 , mientras que la Tofu es de masa M_1 . La tofu es muy revoltosa, y tiene ganas de comerse el tarrito de atún de masa m que está al borde del listón de pino, mientras el Zapallo la mira curioso desde el borde del listón de madera. Si el tronco de madera está a una distancia r del centro de masa del listón (ver figura).

¿A qué distancia d debe estar la Tofu para que el tablón esté en equilibrio y no se caiga?.



(a) Tofu y Zapallo