

En el pont de la figura el con té aplicades la tensió del fil horitzontal i el pes vertical

Lz massa m= 0,1 kg i la tensió T=10N

Si apliquem la 22 llei de Newton en la direcció horitzontal

$$T = M_{2c} = 3 = \frac{T}{M} = \frac{10 \text{ N}}{0.1 \text{ kg}} = \frac{100 \text{ m/s}^2}{100 \text{ m/s}^2}$$
 (2)

Si apliquem la 22 llei de Newton en la direcció vertical:

$$-mg = mat =) z_t = -g = -9.8 m/s^2 (b)$$

Notz: seguint la convenció adoptada a classe, les forces les escrivim posant explicitament el signe, en aquest cas hen considerat positiu el sentit cap amont i g correspon al modul de l'acceleració de la pravetat.