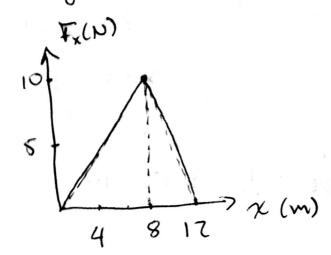
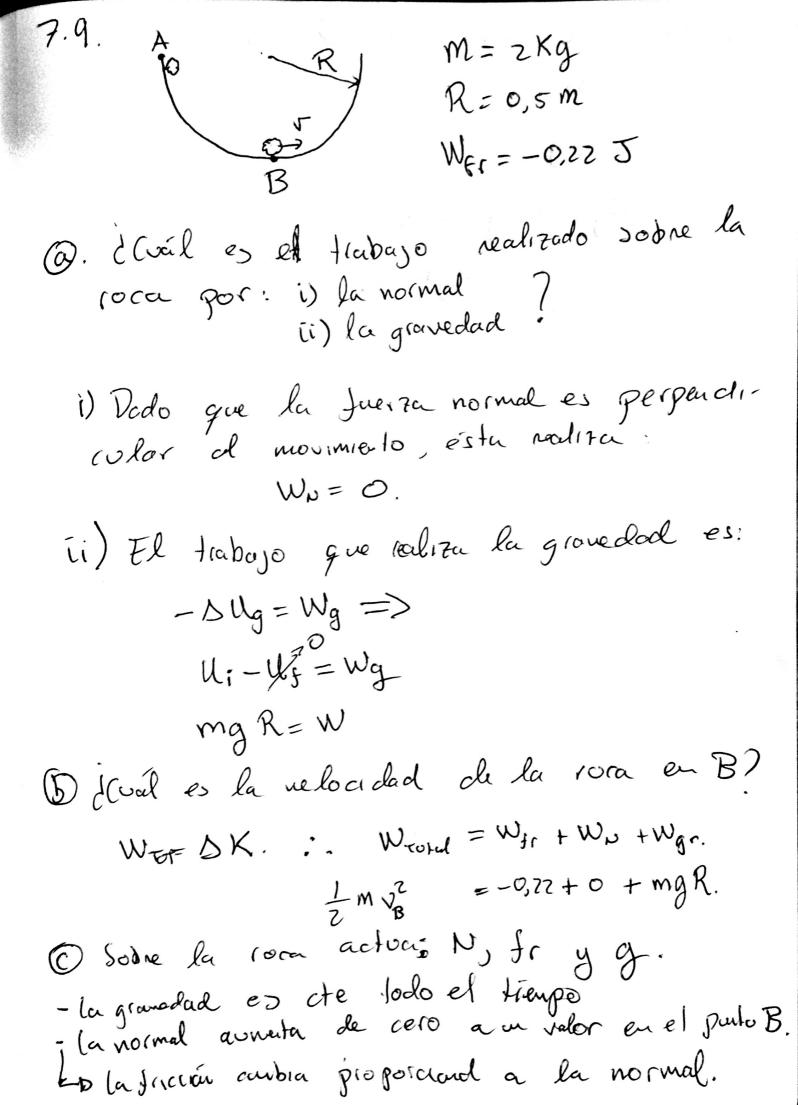
2.34. La jurza varia de acuerdo a la posición en el eje x de según:



base = 8, altura = 10

(D) De Iguel manera pora [2012] y [0012] $A\Delta_{i} = 410 = [205 = W]$ $A\Delta_{3} = 12.10 = [605 = W]$



de la jueiza normal en B ju jac. Ing Sty = W-mg = mac N=m(gtac). (6.44) La Mitad de un Resorte

$$\frac{K_{\Delta X}^{2}}{2} = \frac{2 K_{m} \Delta X_{m}^{2}}{2} \Longrightarrow m \text{ denote cada medio resorte}.$$

$$K\Delta X^2 = 2Km\Delta Xm^2 \longrightarrow Km = \frac{K}{2} \left(\frac{\Delta X}{\Delta Xm}\right)^2$$

l'or supresto, si es la misma sverga, la suma de las elonga-ciones de las mitades da la elongación del completo: $2\Delta X_{m} = \Delta X$

$$\therefore K_{m} = \frac{K}{2} \left(\frac{24 \times m}{2 \times m} \right)^{2} = 2K$$

(b) Es exactamente lo mismo. Sero' 3K.

(7.12) Tarzan y Jane

tinicial final

$$y_f = \frac{1}{L - L \cos 30^{\circ}}$$
ebejo energia:

Whoncons = AE; no hay FAC => WAC =0 $0 = \Delta E \implies mg(L - L\cos 30^{\circ}) + mv_{e}^{2} - mgL(1 - \cos 45^{\circ}) - 0 = 0$ $\implies v_f = \sqrt{2} \left[mgL (1 - \cos 45^\circ) - mgL (1 - \cos 30^\circ) \right]^{\frac{1}{2}} = \sqrt{2} gL (\cos 30^\circ - \cos 45^\circ) = 7.9 \frac{m}{5}$