

4.59 Datos

$$x = At - Bt^3$$

$$F(t) = ?$$
$$m$$

$$F(t) = m \cdot a(t)$$

como $a = \frac{dv}{dt}$, tendremos que
obtener v , mediante $v = \frac{dx}{dt}$

$$\frac{dx}{dt} = A - 3Bt^2$$

$$v = A - 3Bt^2$$

$$a = \frac{dv}{dt} = -6Bt$$

$$a = -6Bt$$

$$F = m(-6Bt)$$