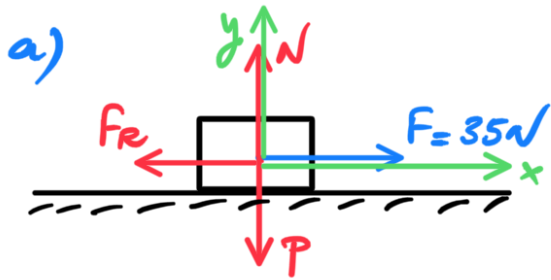


EJERCICIO FQ34EE2594:



$$\mu = 0,1 ; m = 25 \text{ kg}$$

b) ¿ $f_R = \mu \cdot N$?

$$f_R = 0,1 \cdot 245$$

$$f_R = 24,5 \text{ N}$$

2º Ley Newton Eje y:

$$\sum F_y = 0$$

$$N - P = 0$$

$$N = P = m \cdot g$$

$$N = 25 \cdot 9,8 = 245 \text{ N}$$

c) ¿ $a = ?$

2º Ley Newton eje x

$$\sum F_x = m \cdot a$$

$$F - f_R = m \cdot a$$

$$35 - 24,5 = 25 \cdot a$$

$$10,5 = 25 \cdot a \Rightarrow a = \frac{10,5}{25}$$

$$a = 0,418 \text{ m/s}^2$$

d) ¿ s en 4 segundos?

MRUA: $s = \cancel{v_0} + \cancel{v_0}t + \frac{1}{2}at^2$

$$s = \frac{1}{2} 0,418 \cdot 4^2$$

$$s = 3,344 \text{ m}$$