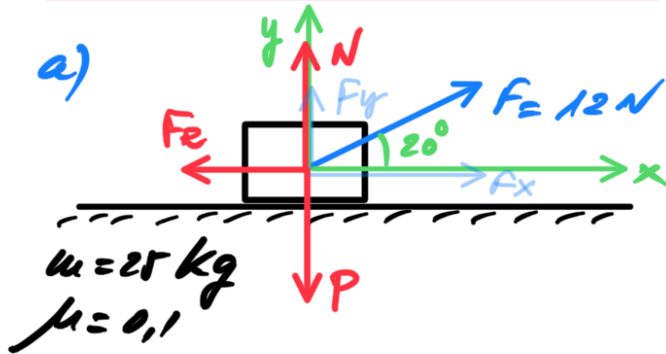


EJERCICIO FQ34EE2595:



$$F_x = F \cos 20 = 12 \cdot \cos 20 = 11,276 \text{ N}$$

$$F_y = F \cdot \sin 20 = 12 \cdot \sin 20 = 4,104 \text{ N}$$

b) ¿ f_r ?

$$f_r = \mu \cdot N$$

$$f_r = 0,1 \cdot 240,896$$

$$f_r = 24,090 \text{ N}$$

$$\sum F_y = 0$$

$$N + F_y - P = 0$$

$$N = P - F_y = m \cdot g - F \sin 20$$

$$N = 25 \cdot 9,8 - 4,104 = 245 - 4,104$$

$$N = 240,896 \text{ N}$$

2^a ley Newton
Eje Y

c) ¿ a ?

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

$$F_x - f_r = m \cdot a$$

$$11,276 - 24,090 = 25 \cdot a$$

$$-12,814 = 25a$$

$$a = \frac{-12,814}{25}$$

$$a = -0,513 \text{ m/s}^2 \text{ ¡NO SE MUEVE!}$$

d) Como no se mueve no tiene sentido, esta pregunta: ¿acquirirá su reposo despues de los 4 segundos!