

1. un objeto de 36 kg esta sobre una Superficie horizontal
Si el coeficiente de rozamiento estatico es $\mu = 0.36$ calcula
la fuerza de rozamiento ~~estatico~~ que actua sobre el objeto

$$masa m = 36 \text{ kg}$$

$$Gravedad g = 9.8 \text{ m/s}^2$$

$$fuerza normal = m \times g = 36 \times 9.8 = 352.8$$

$$\text{Coeficiente de rozamiento} = 0.36$$

$$fuerza de rozamiento = f = \mu \times N = 0.36 \times 352.8 = 127.002$$

2. un objeto de 45 kg Esta sobre una Superficie horizontal
Si el coeficiente de rozamiento dinamico es $\mu = 0.39$ calcula
la fuerza de rozamiento que actua sobre el objeto

$$m = 45$$

$$N = 45 \times 9.8 = 441$$

$$\mu_k = 0.39$$

$$f = \mu_k \times N = 0.39 \times 441 = 171.99$$

3. un objeto de 23 kg Esta sobre una Superficie horizontal si el
coeficiente de rozamiento dinamico es $\mu = 0.39$ calcula la
fuerza de rozamiento

$$m = 23$$

$$N = 23 \times 9.8 = 225.4$$

$$\mu_k = 0.39$$

$$f = \mu_k \cdot N = 0.39 \times 225.4 = 87.906$$

4. un objeto de 12 kg esta sobre una Superficie horizontal si el
coeficiente de rozamiento dinamico es $\mu = 0.55$ halla la fuerza
de friccion

$$m = 12$$

$$N = 12 \times 9.8 = 117.6$$

$$\mu_k = 0.55$$

$$f = \mu_k \times N = 0.55 \times 117.6 = 64.68$$

Un objeto de 11 kg está sobre una superficie horizontal. Si el coeficiente de rozamiento estático es $\mu = 0.48$ calcula la fuerza de rozamiento.

$$m = 11$$

$$N = 11 \times 9.8 = 107.8$$

$$\mu_k = 0.48$$

$$f = \mu \cdot N = 0.48 \cdot 107.8 = 51.744$$

Un objeto de 22 kg está sobre una superficie de rozamiento dinámico es $\mu = 0.58$. Calcula la fuerza de fricción.

$$m = 22 \text{ kg}$$

$$N = 22 \times 9.8 = 215.6$$

$$\mu_k = 0.58$$

$$f = \mu_k N = 215.6 \times 0.58 = 125.048$$

Un objeto de 20 kg está sobre una superficie horizontal. Si el coeficiente de rozamiento ~~estático~~ estático es $\mu = 0.34$ determina la fuerza de fricción.

$$m = 20$$

$$N = 20 \times 9.8 = 196$$

$$\mu_k = 0.34$$

$$f = \mu \times N = 0.34 \times 196 = 66.64$$

Un objeto de 41 kg está sobre una superficie horizontal. Si el coeficiente de rozamiento dinámico es $\mu = 0.21$ calcula la fuerza de fricción.

$$m = 41$$

$$N = 41 \times 9.8 = 401.8$$

$$\mu_k = 0.21$$

$$f = N \cdot \mu = 401.8 \times 0.21 = 108.486$$

un objeto de 32 kg está sobre una superficie horizontal
si el coeficiente de rozamiento dinámico es $\mu = 0.25$ determina
la fuerza de fricción

$$m = 32 \text{ kg}$$

$$N = 32 \cdot 9.8 = 313.6$$

$$\mu = 0.25$$

$$F = N \cdot \mu = 313.6 \times 0.25 = 78.4$$

un objeto de 17 kg está sobre una superficie horizontal
si el coeficiente de rozamiento dinámico es $\mu = 0.33$
determina la fuerza de fricción?

$$m = 17 \text{ kg}$$

$$N = 17 \times 9.8 = 166.6$$

$$\mu = 0.33$$

$$F = N \cdot \mu = 166.6 \times 0.33 = 54.978$$