

$$F_e = \mu_e N$$

$$F_d = \mu_d N$$

$$N = \text{PESO} = \text{Masa} \times \text{gravedad}$$

1. Un objeto de 36 kg esta sobre una superficie horizontal. Si el coeficiente de rozamiento estático es $\mu = 0.36$ calcula la fuerza de rozamiento que actua sobre el objeto.

$$F_e = 0.36 (36 \text{ kg}) (9.8) = \underline{127.008}$$

2. Un objeto de 45 kg esta sobre una superficie horizontal. Si el coeficiente de rozamiento dinámico es $\mu = 0.39$, calcula la fuerza de rozamiento que actua sobre el objeto.

$$F_d = 0.39 (45 \text{ kg}) (9.8) = \underline{171.99}$$

3. Un objeto de 23 kg esta sobre una superficie horizontal si el coeficiente de rozamiento estático es $\mu = 0.42$ calcula la fuerza de rozamiento.

$$F_e = 0.42 (23 \text{ kg}) (9.8) = \underline{94.66}$$

4. Un objeto de 12 kg esta sobre una superficie horizontal el coeficiente de rozamiento dinámico es $\mu = 0.55$ halla la fuerza de fricción.

$$F_d = 0.55 (12 \text{ kg}) (9.8) = \underline{64.68}$$

5. Un objeto de 11 kg esta sobre una superficie horizontal, si el coeficiente de rozamiento estático es $\mu = 0.48$ cual es la fuerza de rozamiento

$$F_e = 0.48 (11 \text{ kg}) (9.8) = \underline{51.74}$$

6. Un objeto de 22 kg está sobre una superficie horizontal si el coeficiente de rozamiento dinámico es $\mu = 0.58$ calcula la fuerza de fricción.

$$F_d = 0.58 (22 \text{ kg}) (9.8) = \underline{125.048}$$

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

$$F_e = 0.34 (20 \text{ kg}) (9.8) = \underline{66.64}$$

8. Un objeto de 41 kg está sobre una superficie horizontal si el coeficiente de rozamiento dinámico es $\mu = 0.27$ calcula la fuerza de fricción.

$$F_d = 0.27 (41) (9.8) = \underline{108.48}$$

9. Un objeto de 32 kg está sobre una superficie horizontal si el coeficiente de rozamiento es $\mu = 0.25$ calcula la fuerza de fricción.

$$F_e = 0.25 (32 \text{ kg}) (9.8) = \underline{78.4}$$

10. 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.

$$F_d = 0.33 (17) (9.8) = \underline{54.97}$$