

8: Un objeto de 11 kg esta sobre una superficie horizontal. si el coeficiente de rozamiento dinamico es $\mu = 0.21$ calcula la fuerza de fricción

$$N = (11 \text{ kg}) (9.8 \text{ m/s}^2) = 107.8 \text{ N} \quad F = (0.21) (107.8 \text{ N})$$
$$F = 22.638 \text{ N}$$

4: Un objeto de 32 kg esta sobre una superficie horizontal si el coeficiente de rozamiento estatico es $\mu = 0.25$, calcula la fuerza de fricción

$$N = (32 \text{ kg}) (9.8 \text{ m/s}^2) = 313.6 \text{ N} \quad F = (0.25) (313.6 \text{ N})$$
$$F = 78.4 \text{ N}$$

10 Un objeto de 17 kg esta sobre una superficie si el coeficiente de rozamiento dinamico es $\mu = 0.35$, determina la fuerza de fricción

$$N = (17 \text{ kg}) (9.8 \text{ m/s}^2) = 166.6 \text{ N} \quad F = (0.35) (166.6 \text{ N})$$
$$F = 58.31 \text{ N}$$

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

$$N = (12 \text{ kg}) (9.8 \text{ m/s}^2) = 117.6 \text{ N}$$

$$R = (0.55) (117.6 \text{ N}) = 64.68 \text{ N}$$

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

$$N = (11 \text{ kg}) (9.8) = 107.8 \text{ N}$$

$$F = (0.48) (107.8 \text{ N}) = 51.74 \text{ N}$$

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

$$N = (22 \text{ kg}) (9.8 \text{ m/s}^2) = 215.6 \text{ N}$$

$$F = (0.58) (215.6 \text{ N}) = 125.05 \text{ N}$$

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

$$N = (20 \text{ kg}) (9.8 \text{ m/s}^2) = 196 \text{ N}$$

$$F = (0.34) (196) = 66.64 \text{ N}$$