

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

Desglosa:

Masa (m) = 36 kg

$N = (36)(9.8 \text{ m/s}^2) = 352.8 \text{ N}$

Gravedad (g) = 9.8 m/s^2

$F = (0.36)(352.8 \text{ N}) = 127.00 \text{ N}$

Fuerza normal (N) = 352.8 N

coeficiente = 0.36

F. de rozamiento = R = 127.00 N

2. Un objeto de 45 kg está sobre una superficie horizontal si el coeficiente de rozamiento que actúa dinámico es $\mu = 0.39$ calcula la fuerza de rozamiento que actúa sobre el objeto

$N = (45 \text{ kg})(9.8 \text{ m/s}^2) = 441 \text{ N}$ $F = (0.39)(441) = 171.99$

$R = F = 171.99$

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

$N = (23 \text{ kg})(9.8 \text{ m/s}^2) = 225.4 \text{ N}$ $F = (0.42)(225.4 \text{ N}) = 94.668$

$R = 94.668$