

01WE TRABAJO

rm.- Un cuerpo de 3 kg se desliza 5m hacia abajo por un plano inclinado 45° con respecto a la horizontal. El coeficiente de rozamiento entre el cuerpo y el plano es de 0,32. Determina el trabajo realizado por la fuerza de rozamiento

ru.- Sobre un cuerpo de 750 g que se mueve con una velocidad de 2,5 m/s actúa una fuerza de 15 N en la misma dirección y sentido de la velocidad durante 10 s. Calcula el trabajo realizado por la fuerza.

rr.-Un cuerpo de masa 100 g se impulsa a lo largo de un plano inclinado 30° con velocidad de 5 m/s, ascendiendo por el plano hasta pararse. El coeficiente de rozamiento del cuerpo con el plano es de 0,2. Determinar el trabajo de la fuerza de rozamiento.

rc.-Se desea trasladar 40 m por una superficie horizontal un cuerpo de 12 kg tirando con una fuerza de 40 N que forma un ángulo de 60° con la horizontal. Si el coeficiente de rozamiento vale 0,15, calcula el trabajo realizado.

.ri.-Sobre un cuerpo, de 10 kg de masa, se ejerce una fuerza de 80 N, que forma un ángulo de 30° con la horizontal. El coeficiente de rozamiento vale $\mu=0,15$. Determina el trabajo realizado cuando el cuerpo se desplaza 2 metros.

re.- Un cuerpo, de 2 kg de masa, recorre 10 metros ascendiendo por un plano inclinado 30° , al tirar de él con una fuerza de 15 N, paralela al plano. Si el coeficiente de rozamiento vale 0,2 calcula el trabajo realizado total.

rl.- Una grúa levanta hacia arriba un paquete de ladrillos de 500 kg de masa hasta una altura de 30 m, con velocidad constante. Calcula el trabajo realizado por la grúa

ra.-Un bloque de 3 kg de masa se apoya sobre un plano inclinado 30° . Se tira de él con una fuerza F paralela al plano inclinado y asciende 3 m por la rampa con velocidad constante. Si se desprecia el rozamiento, calcule el trabajo sobre el bloque.

rg.- Un cuerpo de masa 3 kg se desliza libremente por una rampa de 30° de inclinación una longitud de 3m. Si el coeficiente de rozamiento μ vale 0,2, calcule el trabajo realizado por la fuerza de rozamiento

ro.- Sobre un cuerpo de 20 kg situado en un plano horizontal actúa una fuerza de 200 N que forma un ángulo de 37° con la horizontal. El coeficiente de rozamiento entre el cuerpo y el plano es de 0,1. Determine el trabajo realizado sobre el cuerpo cuando se mueve 10m