1. Un bloque de 30 kg inicialmente en reposo sobre un plano inclinado 30° asciende

10 m bajo la acción de una fuerza constante de 300 N paralela al plano. Sabiendo que el coeficiente de rozamiento entre el bloque y el plano vale 0,4, calcular:

1. El trabajo realizado por la fuerza de 300 N.
2. El trabajo realizado por la fuerza de rozamiento.
3. La velocidad al final del recorrido.
4. Un cuerpo de 150 g se lanza hacia arriba por un plano inclinado 30° con una velocidad inicial de 10 m/s. Si el coeficiente de rozamiento entre el cuerpo y el plano es 0,3, calcular:
5. El trabajo total realizado sobre el cuerpo hasta detenerse.
6. La distancia recorrida sobre el plano.
7. La variación de la energía potencial.