

**Realice los procesos según los parámetros e indicaciones dadas**

- 1- *Se empuja una caja con un ángulo de 45° con respecto a la horizontal, con una fuerza de 600N la caja se desplaza a una velocidad de 3 k/h durante $\frac{1}{4}$ hora Hallar el trabajo, la potencia y la energía que aplica.*
- 2- *Una persona hala un cuerpo aplicando 5000N con un Angulo de 45° con respecto al eje x , la caja tiene 450kgf toma un tiempo de 10 minutos mover el cuerpo con una fricción de 50 N determina e trabajo la potencia y energía aplicada.*
- 3- *Un patinador de 10-kg , choca con otro de 5 kg que está en reposo, al inicio, sobre el hielo. Después del choque ambos se mueven a 3 m/s . Encuentre la velocidad de ambos patinadores antes del choque. ¿Cuál es el momento total después del choque? Cuál es la energía cinemática total después del choque*
- 4- *Un bloque de 50-kg A y otro de 35-kg , B, atados a una cuerda, son impulsados por un resorte. Cuando la cuerda se rompe, el bloque de 35-kg se mueve a hacia la derecha a 8m en 5 seg . ¿Cuál es la velocidad del bloque de 50 kg ?*
- 5- *Que trabajo se necesita para detener la rueda de 50kgf que rota con $W= 800\text{rpm}$ tiene un radio 3.5cm recorre 4m en $\frac{1}{4}$ de hora*
- 6- *Encuentre la cantidad de movimiento angular de una barra delgada de 45kgf y que durante $\frac{1}{2}$ hora y una aceleración de 4m/s^2 rota en torno a su punto medio con una rapidez de 46rpm*