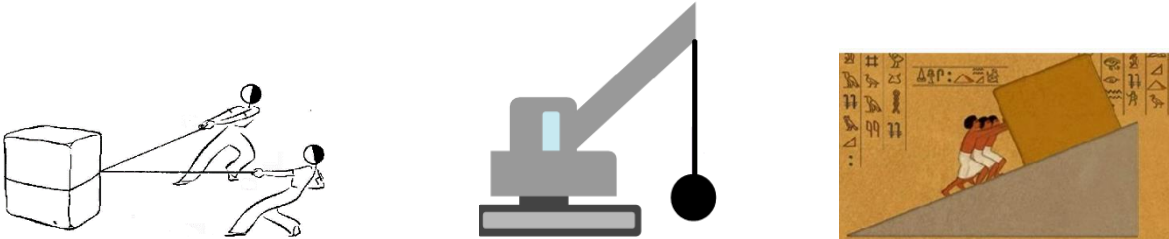
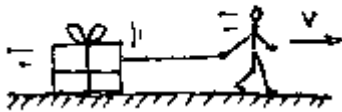


ACTIVIDAD DE PLAN DE APOYO

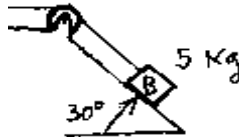
1. ¿Qué fuerza resultante le impartiría a un cuerpo de 32 g una aceleración de 5m/s? (Recuerda que las unidades deben estar en la misma escala de medición)
2. ¿Un ascensor de 2000 kg es levantado con una aceleración de 0,4 m/s ¿Cuál es la tensión en el cable que la soporta?
3. Con una polea se eleva un cuerpo cuyo peso es de 980N aplicando una fuerza de 1400N determine la aceleración que adquiere el cuerpo.
4. **Dibuja las fuerzas que actúan sobre los cuerpos de la figura (la esfera), en cada caso:**



5. Un hombre arrastra una caja que pesa 20 N. Calcular la fuerza de rozamiento entre el piso y la caja. Dato: μ_d piso-caja = 0,3.



6. Para el sistema de la figura muestra una caja de masa 5kg, que es arrastrada hacia arriba de un plano inclinado, sin rozamiento. Calcular la aceleración del sistema, si la fuerza con que es jalada es de 30N



Explica por qué es FALSA cada una de las siguientes afirmaciones:

1. La fuerza de fricción es una fuerza a distancia y siempre va en la misma dirección hacia la que se mueve el cuerpo.
2. En un planeta con menos gravedad que la Tierra es necesaria más fuerza para mover un objeto que uno con mucha gravedad debido a las fuerzas de reacción.
3. La aceleración que experimentaría un cuerpo cuando se le aplica una fuerza dada, aumenta al doble, si dicha fuerza se disminuye a la mitad.
4. la aceleración que experimenta un cuerpo, cuando se le aplica una fuerza dada, aumenta al doble, si la masa del cuerpo aumenta también al doble.
5. La fuerza normal es un ejemplo de la Ley de inercia, enunciada por Newton.
6. El coeficiente depende del planeta en el que se encuentren los cuerpos en contacto superficie.