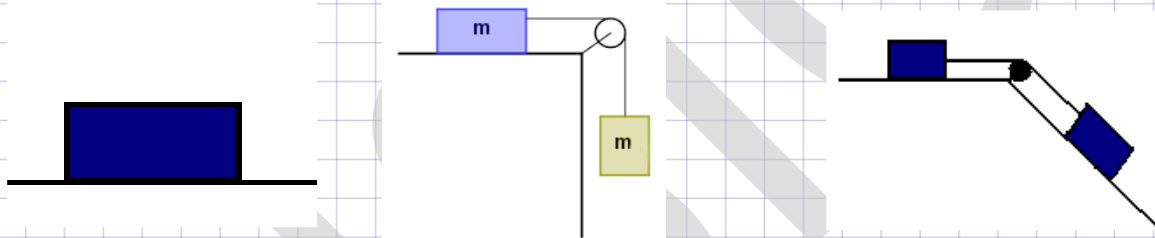


1. Explica la diferencia entre mecánica, dinámica y cinemática
2. Define con tus palabras qué es masa y cuáles son sus unidades.
3. Define con tus palabras qué es fuerza y cuáles son sus unidades.
4. Define qué es un newton, qué es una dina y qué relación existe entre estas unidades.
5. ¿Cómo se clasifican las fuerzas?
6. Enuncia la primera ley de Newton. Da ejemplos de la vida cotidiana donde se aplica esta ley.
7. Enuncia, interpreta y escribe las fórmulas que representan la segunda ley de newton o Ley del movimiento.
8. Representa las fuerzas que se ejercen sobre cada cuerpo ilustrado en cada gráfica.



9. Resolver los siguientes ejercicios teniendo en cuenta las formula encontradas en el numeral siete
  - a. ¿Qué aceleración adquiere un cuerpo de 20 Kg de masa si sobre él actúa una fuerza de 30 N?
  - b. ¿Qué fuerza debe ejercerse sobre un cuerpo de 36g de masa para que se acelere razón  $4m/s^2$ ?
  - c. Una fuerza de 28.5 N actúa sobre un cuerpo y éste se acelera a razón de  $1.5m/s^2$ .  
¿Cuál es la masa del cuerpo y cuánto se aceleraría si la fuerza aplicada fuera de 3,6 newton?