

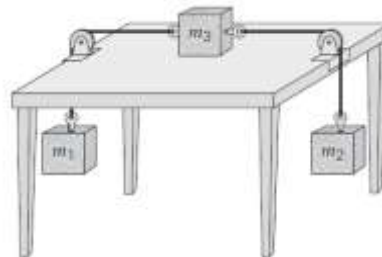
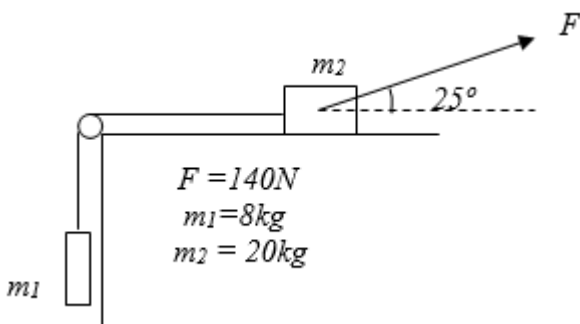
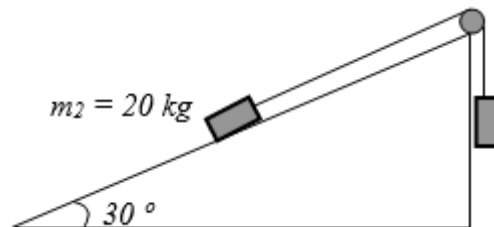
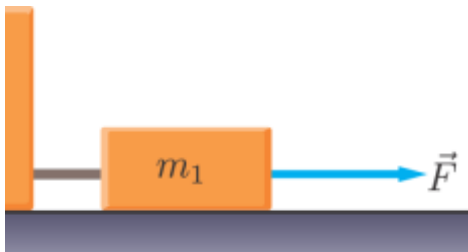


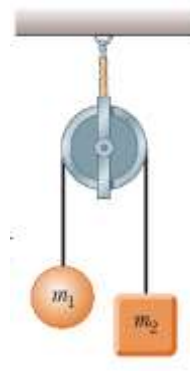
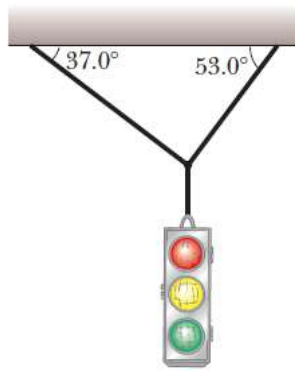
CAMPO:	DESARROLLO SOSTENIBLE CTDS	COMPETENCIA: IND. FISICA	CICLO IV
DOCENTE:	JESUS ALBERTO RIVERA	TALLER DE FISICA No 1	GRADO 10º
ESTUDIANTE:		FECHA:	PRIMER PERIODO

**Desempeño 1: Establece las similitudes y diferencias entre hipótesis, Modelo, ley, teoría, descripción y explicación.**

TALLER SOBRE LAS LEYES DE NEWTON DEL MOVIMIENTO

- Un jugador de béisbol batea una bola recta que le lanzan. En el momento en que interactúan el bate y la bola, ¿cuál es la fuerza de acción y cuál es la de reacción?
- Se aplica una fuerza  $F$  sobre un cuerpo de masa  $m$  y se produce en éste una aceleración  $a$ . ¿Cuál es la aceleración de este cuerpo si:
  - la masa aumenta el doble
  - la masa aumenta el triple
  - la masa se reduce a la mitad
  - la masa se reduce a un tercio
  - la masa se reduce en un tercio?
  - se aumentan al doble tanto la masa como la fuerza
  - se aumentan al triple tanto la masa como la fuerza
  - se reducen a la mitad tanto la masa como la fuerza
  - se reducen a un tercio tanto la masa como la fuerza
  - se duplica fuerza y se reduce la masa a la cuarta parte.
  - se aumenta la masa en un tercio y se reduce la fuerza en un tercio?
- Si empujas con la misma fuerza incrementada sobre la misma caja, la cual se desliza en un suelo muy áspero, ¿cómo se comparará la aceleración con la que hubo en el suelo liso? (Piensa bien antes de responder).
- Elabora el diagrama de cuerpo libre,





5. Problema

