



GUÍA 9: FUERZA

Guía formativa

Guía 9 /UNIDAD 1
CURSO 2 MEDIO
Prof.: Eduardo Sepúlveda
FÍSICA

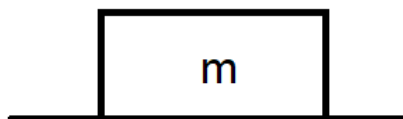
Nombre: _____ Curso: _____

1) Completa la siguiente tabla:

Nombre de la Fuerza	Símbolo	Definición
Peso		
Normal		
Roce		
Tensión		
Gravitatoria		
Elástica		

2) Realiza los diagramas de cuerpo libre de cada situación:

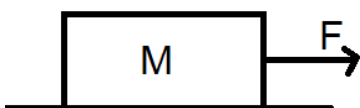
A.-



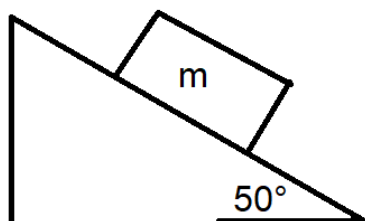
B.-



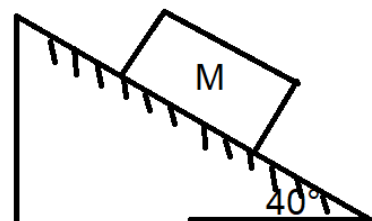
C.-



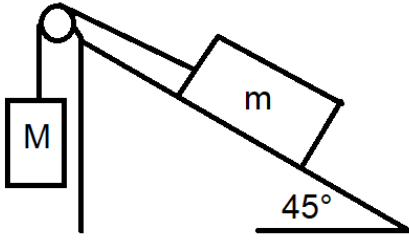
D.-



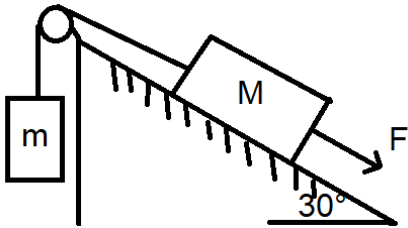
E.-



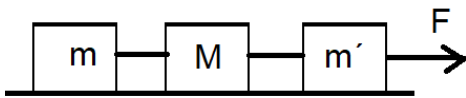
F.-



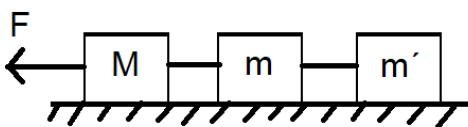
G.-



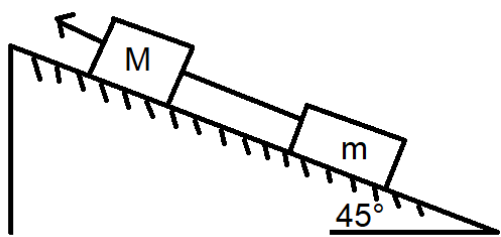
H.-



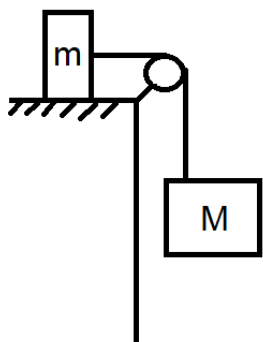
I.-



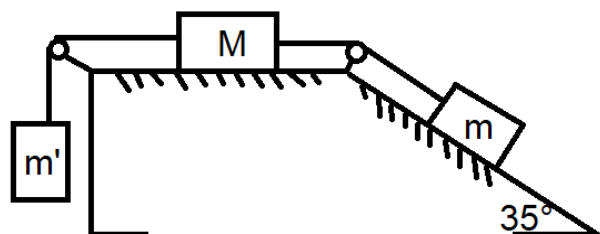
J.-



K.-

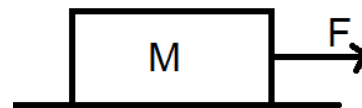


L.-

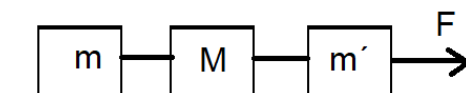


3) Resuelve los siguientes ejercicios:

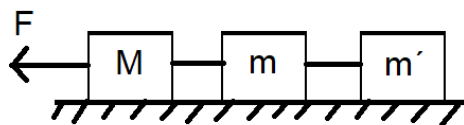
- a) Si la fuerza aplicada es de 120 N y la masa es de $M = 30$ kg, ¿Cuál es la aceleración que toma el bloque al ser tirado con la fuerza F ?



- b) Considerando que las masas son $m = 5$ kg, $M = 8$ kg y $m' = 6$ kg, ¿Cuál será la fuerza aplicada si la aceleración del conjunto es de 4 m/s^2 ?



- c) Calcula la aceleración del sistema conformados por los bloques con $M=12$ kg, $m= 10$ kg y $m'= 6$ kg, a los cuales se les esta aplicando una fuerza de 85 N. Considera como $\mu=0,3$ el roce producido entre los bloques y la superficie.



- d) Considerando que $M=20$ kg y $m= 11$ kg, con un roce de $\mu=0,15$. Calcula:

- ✓ Fuerza normal de m
- ✓ Fuerza de roce de m
- ✓ Tensión de la cuerda
- ✓ Aceleración del sistema

