FUERZA, MOVIMIENTO, GRAVITACIONAL Y ROCE

Nombre de la actividad	**PRUEBA DE CONOCIMIENTOS**
Unidad	**fuerza**

Instrucciones:

- **Responde las preguntas en el espacio asignado**
- **Recuerde colocar su nombre completo y curso (si se coloca un seudónimo o apodo, quedara como prueba no rendida)**
- **Dispones de 45 min para responder la actividad**
- **Recuerde enviarla al mail Daniela.umce@gmail.com**

Ítem I. Verdadero o Falso. Indica si la afirmación es verdadera o falsa según corresponda (8 puntos)

La fuerza gravitacional se define como: fuerza que se opone al movimiento	**Verdadero**	**falso**
Para que un objeto tenga movimiento, se debe aplicar una fuerza que supere la fuerza de roce estático.	**Verdadero**	**falso**
Trotar sobre arena genera una fuerza de roce menor, que trotar sobre el pavimento	**Verdadero**	**falso**
Para que exista fuerza, deben haber dos objetos o cuerpos que interaccionen	**Verdadero**	**falso**
La fuerza peso (gravitacional) se obtiene multiplicando la fuerza peso por la aceleración.	**Verdadero**	**falso**
la Normal disminuye a medida que el plano se va inclinando	**Verdadero**	**falso**
Las ruedas de una bicicleta tienen menor fuerza de roce	**Verdadero**	**falso**
Para que no objeto este estático, la fuerza de roce debe ser menor que la fuerza aplicada	**Verdadero**	**falso**

Ítem II. Aplicación. Responda los ejercicios que se presentan a continuación (5 puntos)

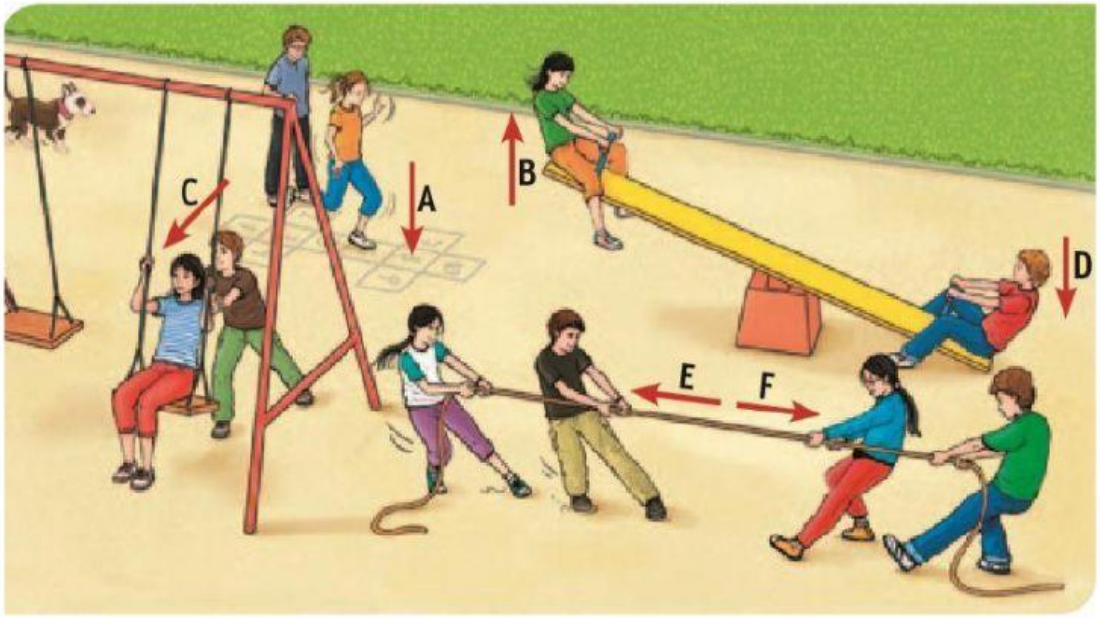
a- ¿Cuál es el peso en Saturno de una persona cuya masa es de 65 kg)? (g= 10,44m/s^2)

b- ¿Cuál es el peso de una persona que se encuentra en marte, cuando su masa es de 65 kg) (g=3,71 m/s^2)

c- ¿Cuál es el peso de la persona del ejercicio anterior, pero en la Tierra? (g= 9,8m/s^2)

d- ¿Cuáles son los pesos de una persona que estuvo en Saturno, luego va a Marte y finalmente llega a la tierra? Menciona los pesos que tiene en cada uno de dichos planetas (su masa es de 110 kg) (2 puntos)

Ítem III. Desarrollo. Con ayuda de la siguiente imagen completa el cuadro que se presenta a continuación. (12 puntos)



VECTOR	DIRECCION	SENTIDO
A		
B		
C		
D		
E		
F		