

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)

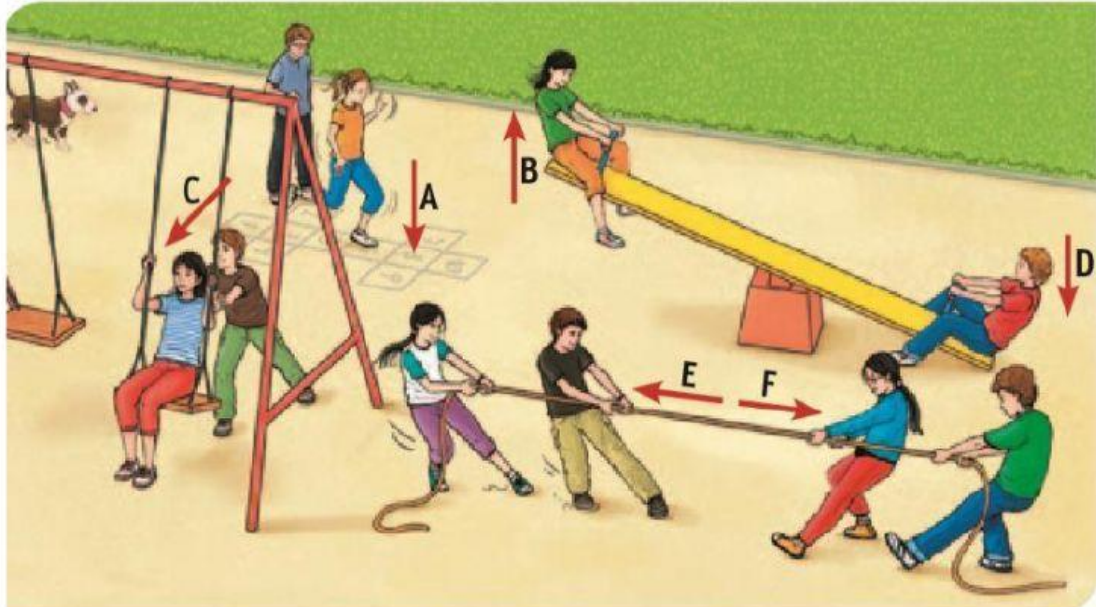
a- ¿Cuál es el peso en Saturno de una persona cuya masa es de 65 kg)? ($g= 10,44\text{m/s}^2$)

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

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

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		