



ACTIVIDAD RETADORA – 3er BIM

DOCENTE: Mercedes Elena Vera Guerrero

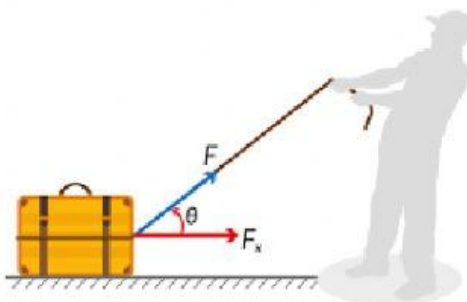
GRADO/SECCIÓN: 5º EBR

INSTRUCCIONES:

- ✚ Al momento de trabajar, **elimina los pensamientos negativos** como: "no soy capaz" y concéntrate en la actividad
- ✚ Haz uso de los conocimientos **previos y de la información investigada** para desarrollar las actividades propuestas.
- ✚ Pon en práctica los **valores priorizados** antes, durante y después del proceso de aprendizaje.

NOMBRE:

1. Indica verdadero (V) o falso(F) según corresponda.
 - I. Al levantar un objeto a una determinada altura se realiza un trabajo.
 - II. Toda **fuerza** realiza un **trabajo mecánico**.
 - III. La unidad del trabajo mecánico en **SI** es el Newton.
 - IV. El **trabajo positivo** es cuando la fuerza se opone al movimiento.
2. Completa los espacios en blanco.
 - a) El **trabajo mecánico (w)** se calcula con la expresión.....
 - b) Cuando el trabajo es de signo positivo se llama.....y cuando el trabajo es de signo negativo se llama.....
3. Para arrastrar un baúl por el suelo, hemos tenido que aplicar una fuerza de 200 N. Calcular el trabajo realizado al desplazar el baúl una distancia de 8 m en estos supuestos:



- a) Si la cuerda mediante la que tiramos el baúl forma 37° con la horizontal.
 - El valor de la fuerza(F_x) es.....N
 - El trabajo mecánico realizado es
- b) Si la cuerda forma 53° con dicha horizontal.
 - El valor de la fuerza (F_x) es.....N
 - El trabajo mecánico realizado es
- c) Si la cuerda y el desplazamiento tienen la misma dirección.
 - El valor de la fuerza es.....
 - El trabajo mecánico realizado es