UNIDAD EDUCATIVA "GRAN COLOMBIA"

Selva Alegre Oe 7-57 y Nuño de Valderrama
TELFS.: 2568447; 2568446
Quito • Ecuador

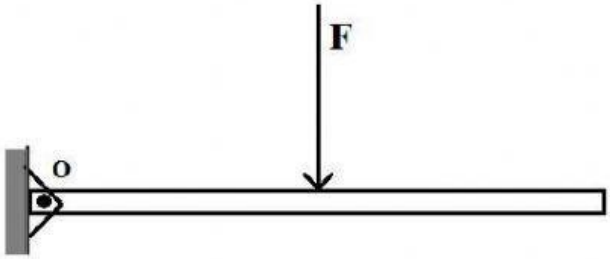
FISICA

NOMBRE ESTUDIANTE:	
CURSO Y PARALELO: EJEMPLO: 2K, 3B, 2D (NÚMERO Y LETRA)	**ESPECIALIDAD**
TEMA: Momento de torsión.	

INSTRUCCIONES:

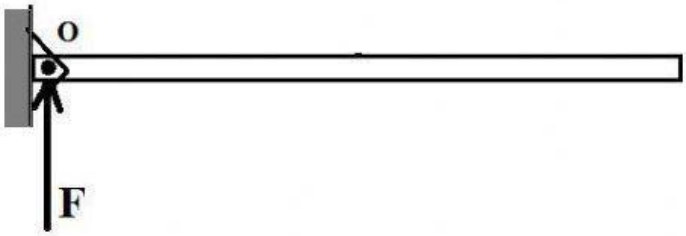
- Antes de contestar lea con atención cada pregunta

1. Al aplicar la fuerza F a la barra mostrada, ¿qué tipo de giro produciría dicha fuerza respecto al punto O?



   a. Horario
   b. No producir giro alguno
   c. Antihorario
   d. falta información

2. Si se aplica la fuerza F mostrada, ¿qué giro produce dicha fuerza respecto al punto O?



   a. Horario
   b. No producir giro alguno
   c. Antihorario
   d. falta información

LIVEWORKSHEETS

3. Los momentos antihorarios producidos por una fuerza, por convención, se consideran:

   a. Positivos
   b. Negativos
   c. Opuestos
   d. Enteros

4. Si un cuerpo está sometido a la acción de una fuerza "F" horaria.¿Hacia donde gira?

   a. Izquierda
   b. Abajo
   c. Laterales
   d. Derecha

5. ¿Qué es el brazo de palanca?

   a. Es la distancia horizontal desde el eje de rotación hasta la línea de acción de la fuerza.
   b. Es la distancia paralela desde el eje de rotacion hasta la linea de accion de la fuerza
   c. Es la distancia perpendicular desde el eje de rotación hasta la línea de acción de la fuerza.

6. En esta imagen vemos como un grupo de esclavos aplica fuerzas constantes para girar el molino, que pasaría si quitamos a un esclavo.

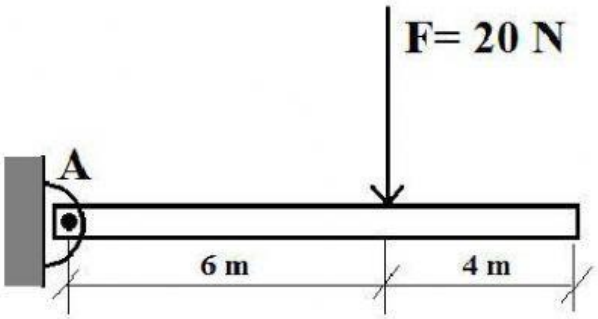
   a. La fuerza resultante aumenta
   b. La fuerza disminuye
   c. El momento de fuerza aumenta
   d. No pasaria nada

7. Cuando tenemos un momento de fuerza negativo, ¿este va en sentido antihorario?

   a. Verdadero
   b. Falso

LIVEWORKSHEETS

8. Determine la longitud de la barra (escribir en números)

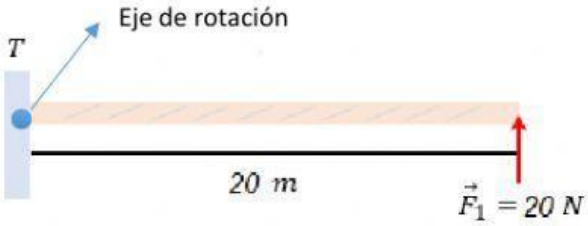


Respuesta: [ ] m

9. Selecciona la unidad de medida en el S.I. de las siguientes magnitudes físicas

Fuerza	**Distancia**	**Momento de torsión**

10. De acuerdo a la imagen, el momento de fuerza que se aplica sobre la barra es de:



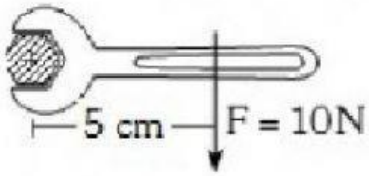
Respuesta: [ ] Nm

11. Obtener el momento de fuerza del siguiente grafico, previamente colocar los datos correspondientes con sus respectivas unidades.
*En caso del resultado ser positivo, no debe escribir el signo más. Recuerde usar medidas en el S:I:

F=

d=

τ **=**



LIVEWORKSHEETS