

1. Escribe los diferentes sinónimos del término “estructura”.

2. Definición de estructura.

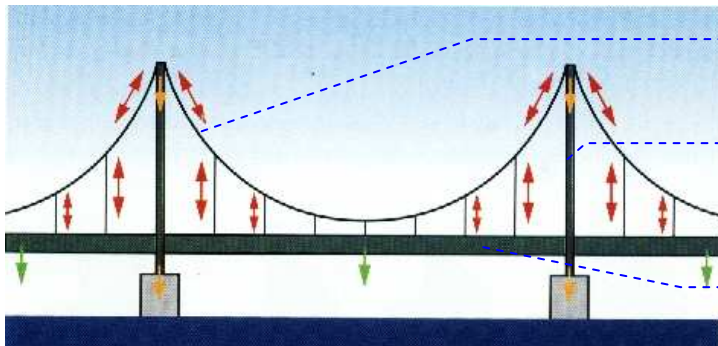
3. Une cada nombre de los diferentes esfuerzos con la definición que le corresponde.

- Flexión** Cuando las fuerzas que se aplican tienden a **retorcer** el objeto
- Cizalladura** Cuando las fuerzas que se aplican tienden a **cortar** el objeto
- Compresión** Cuando las fuerzas que se aplican tienden a **estirar** el objeto
- Torsión** Cuando las fuerzas que se aplican tienden a **doblar** el objeto
- Tracción** Cuando las fuerzas que se aplican tienden a **aplastar** el objeto

4. Rellena la siguiente tabla.

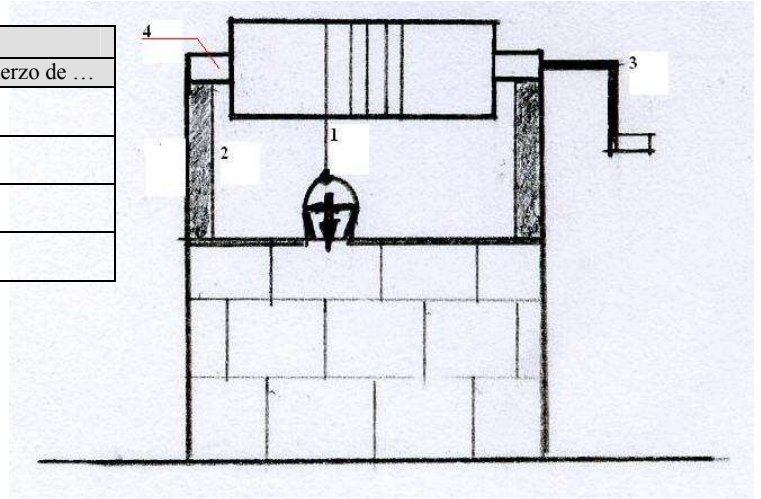
Tipo de esfuerzo	Dibujado de cada esfuerzo	Elementos que soportan cada esfuerzo
Compresión		
Torsión		
Tracción		
Cortadura		
Flexión		

5. Indica el tipo de esfuerzo que soporta cada uno de los elementos que componen las diferentes estructuras de la figura. Dibuja cada esfuerzo de respuesta junto a su nombre.



- Elemento:
Soporta un esfuerzo de:
- Elemento:
Soporta un esfuerzo de:
- Elemento:
Soporta un esfuerzo de:

Pozo manual		
Elemento	Nombre del elemento	Soporta un esfuerzo de ...
1		
2		
3		
4		



Mesa de escritorio y silla		
Elemento	Nombre del elemento	Soporta un esfuerzo de ...
1	Escritorio	
2	Escritorio	
3	Escritorio	
1	Silla	
2	Silla	
3	Silla	
4	Silla	
5	Silla	

6. Las estructuras masivas son ...

7. Hay dos formas de unir las barras que conforman una estructura de barras ¿Cuáles son? ¿Qué diferencia hay entre estas dos uniones?

8. Las estructuras de láminas son ...

9. Una estructura se mantiene estable, sin posibilidad de vuelco por su propio peso, cuando su centro de gravedad ...