TECNOLOGIA E INFORMÁTICA

Apellidos y nombres

Mesa

1. ¿Cuál de estas afirmaciones es la más acertada para definir que es una estructura?

- Una estructura se define como el objeto diseñado para contener líquidos.
- Una estructura es la parte de un cuerpo, o un objeto, que mantiene su forma, y resiste los efectos de las fuerzas que actúan sobre él.
- Una estructura es un objeto que el hombre creo para acortar distancias y no tener que caminar tanto.
-

2. De las siguientes estructuras indica cuales son naturales y cuales artificiales

3. Leer el siguiente texto

FUNCIONES DE LAS ESTRUCTURAS.

¿Qué condiciones debe cumplir una estructura para que funcione bien?

1 - **Soportar cargas**. Es la principal función de toda estructura ya que las fuerzas o cargas siempre están presentes en la naturaleza: la gravedad, el viento, el oleaje, etc.

2 - **Mantener la forma**. Es fundamental que las estructuras no se deformen, ya que si esto ocurriese, los cuerpos podrían romperse. Es lo que ocurre cuando los esfuerzos son muy grandes. Por ejemplo, en un accidente de coche, la carrocería siempre se deforma o araña dependiendo de la gravedad del impacto.

3 - **Proteger partes delicadas**. Una estructura debe proteger las partes delicadas de los

4. **Ligeras**: Las estructuras deben ser lo más ligeras posibles. Si la estructura fuese muy pesada, podría venirse abajo y, además se derrocharían muchos materiales.

5. **Estable**: La estructura no puede volcar o caerse aunque reciba diferentes cargas.

Responder de acuerdo a la lectura anterior

De la siguiente lista señala las estructuras que usaría para soportar peso, acortar distancias y proteger.

Patas de una mesa	Puente
Cartón de huevos	Columnas
Botella	Teleférico
Estantería	Casco

4. Porque es importante que una estructura conserve su forma, explique con un ejemplo.