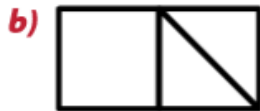
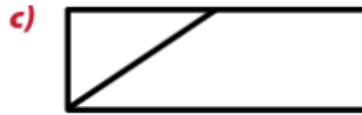
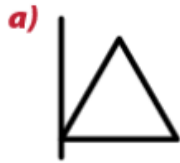


ACTIVIDADES DE ESTRUCTURAS

1) Añade barras a estas estructuras con el fin de formar triángulos y conseguir que sean indeformables:



2) Completa la tabla con otras situaciones en las que se den los distintos tipos de esfuerzo.

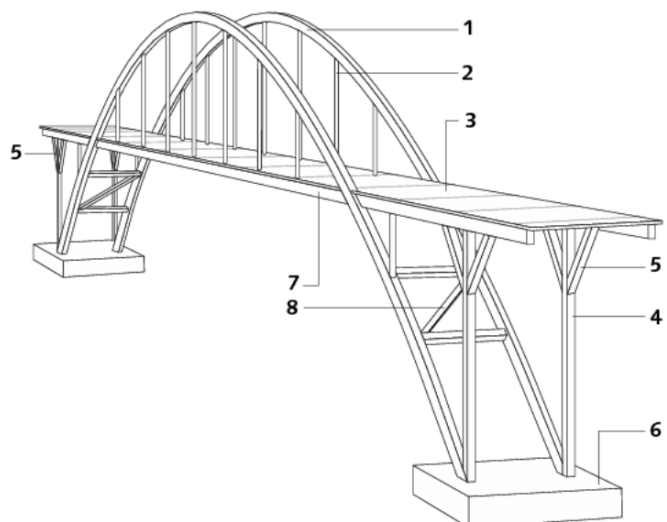
Tracción	Compresión	Flexión	Torsión	Cizalladura
Cadena con colgante	Patas de la mesa	Estantería	Lápiz al sacarle punta	Guillotina

3) Di si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas. Razona tu respuesta en cada caso:

- a) El esfuerzo cortante solo aparece cuando cortamos algo.
- b) La tracción es un esfuerzo que tiende a estirar un objeto.

4) Indica el tipo de esfuerzo a que está sometido cada elemento del puente.

- 1- Arco
- 2- Tirantes
- 3- Tablero
- 4- Pilares
- 5- Escuadras
- 6- Zapata
- 7- Viga
- 8- Diagonal



- 5) ¿En qué se diferencia una viga de un pilar? ¿Para qué sirven ambos elementos?
- 6) Identifica el tipo de estructura que presenta cada una de las construcciones siguientes:



- 7) ¿En qué tipo de edificios se emplean las cerchas?
¿Por qué?
- 8) Di si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas. Razona tu respuesta en cada caso:
- a)** Las estructuras de barras trianguladas pueden ser de piedra.
 - b)** El esqueleto humano está sometido básicamente al esfuerzo de compresión.
 - c)** El acero es un material estructural propio de las estructuras masivas.
 - d)** Los tirantes solo se utilizan para dar estabilidad a las estructuras.
 - e)** Los pilotes son pilares estrechos que se emplean en construcciones pequeñas.
 - f)** Un vaso de plástico no tiene ningún tipo de estructura.