

TEMA 4: ESTRUCTURAS

- 1) Una estructura es un conjunto de elementos y que tienen la función de soportar cargas sin deformarse y proteger lo que está en su interior.
- 2) Elige las estructuras que sean naturales y las que sean artificiales:



- 3) Elige el tipo de esfuerzo que soporta cada elemento:

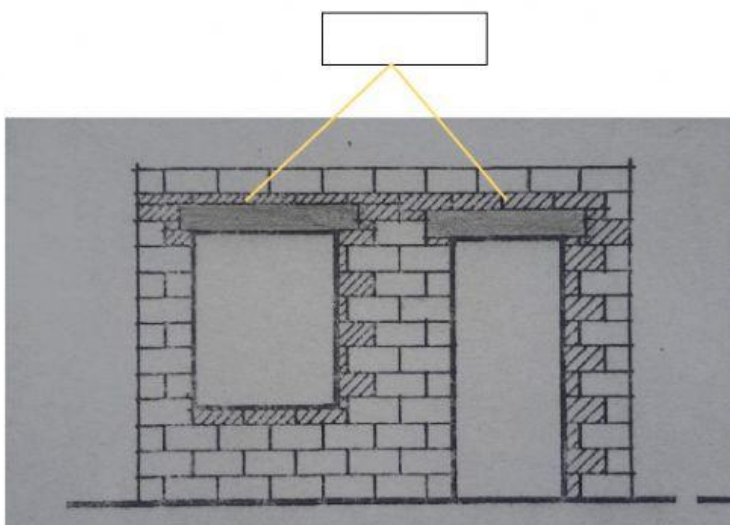
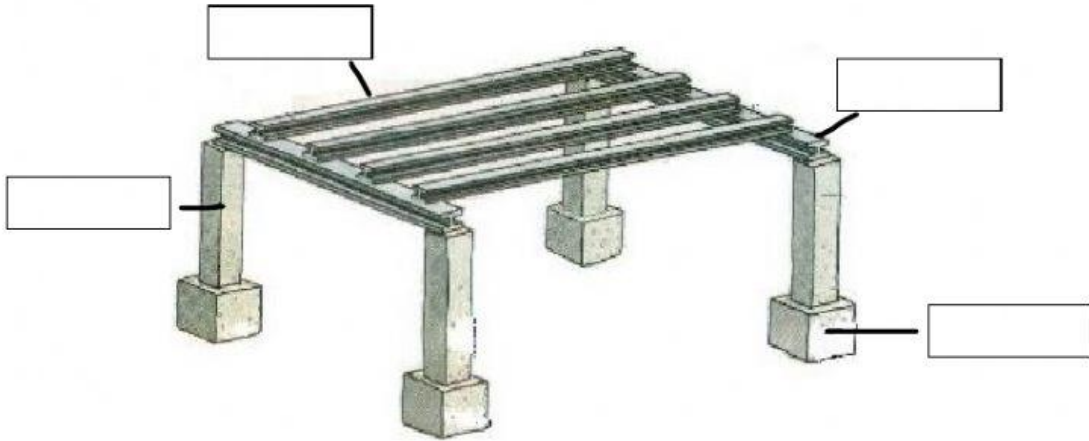
A diagram showing a vertical cylinder being pushed together by two red arrows pointing towards each other. A blue arrow points to the right, showing the cylinder's shape after compression.	A diagram showing a horizontal bar being pulled apart by two red arrows pointing away from each other. A blue arrow points down, showing the bar's shape after tension.	A diagram showing a horizontal bar being bent by a red arrow pointing down in the center. A blue arrow points down, showing the bar's curved shape after bending.	A diagram showing a vertical cylinder being twisted by two red arrows pointing in opposite directions. A blue arrow points to the right, showing the cylinder's twisted shape after twisting.	A diagram showing a horizontal bar being cut by two orange arrows pointing in opposite directions. A blue arrow points down, showing the bar's shape after shearing.

- 4) Estas estructuras tienen en común que son y están formadas por

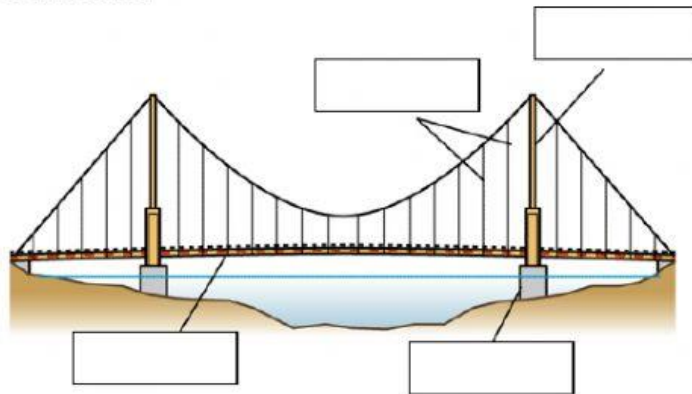


5) El triángulo es la única figura geométrica que no se

6) Las partes de una estructura:



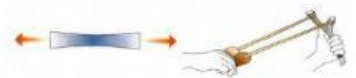
7) Las partes de un puente:



8) Si un objeto sufre un esfuerzo de flexión se está



Si un objeto sufre un esfuerzo de tracción se está



Si un objeto sufre un esfuerzo de compresión se está



Si un objeto sufre un esfuerzo de torsión se está



9) El material más utilizado en construcción es el

El molde que se emplea para hacer muros de hormigón se llama

El hormigón se vuelve sólido tras un proceso de enfriamiento llamado

10) Indica 3 estructuras que observes a tu alrededor: