

1.-Escribe las diferencias que existen entre un soporte y una viga.

2.-Indica el tipo de estructura que tienen los siguientes elementos: televisor, pared de un embalse, estructura de edificio y torre de luz de alta tensión.(clasificalas según sean masivas , trianguladas, entramadas o laminares)

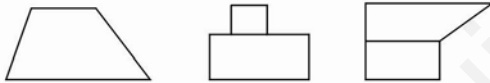
3.- Relaciona la deformación producida con el esfuerzo que la provoca.

aplastamiento		Torsión
estiramiento		Compresión
flexión		flexión
corte		Tracción
retorcimiento		cortadura

4.-Diseña una estructura, sujeta a la pared, para colocar un pequeño televisor.

5.-¿A que tipo de esfuerzos están sometidos fundamentalmente los cimientos de un edificio?

6.- Las siguientes figuras tienen realizadas sus uniones con tornillos y tuercas que permiten el giro de las barras, pudiéndose deformar las figuras. Indica cuáles de ellas son deformables y cómo evitarías esa deformación, manteniendo el tipo de uniones.



7.- Por qué las antenas de televisión tienen tirantes en varias direcciones?

8.- ¿De qué depende la resistencia a los esfuerzos de cada una de las piezas o elementos de una estructura?

- a) de su dureza
- b) del material y de su forma
- c) de que tenga poco peso

9.- ¿De qué depende la estabilidad de una estructura?

10.- Muchas estructuras se construyen con barras unidas en forma de triángulos.¿Por qué emplean esta forma de unir las?