CARLOSTECHOPROFE

En los siguientes objetos, ¿qué elementos forman parte de su estructura?

Bolígrafo	La carcasa exterior
Gafas	El cilindro exterior
Sofá	La estructura interior, usualmente de madera
Ordenador portátil	La montura

Indica a qué tipos de esfuerzos están sometidos los amortiguadores de un vehículo y cómo responden ante dichos esfuerzos.

bache	vehículo	carretera
amortiguando	tracción	movimiento
coche	ruedas	amortiguadores
compresión		

Los amortiguadores de un _____ están sometidos a esfuerzos de _____ y de tracción. Cuando el vehículo pasa por encima de un _____, los _____ se comprimen acortando su longitud y _____ el peso del coche; mientras que cuando se recupera de dicho _____, se ve sometido a un esfuerzo de _____, alargando su longitud e intentando atraer al _____ hacia la carretera, aunque lo que realmente ocurre es que las _____ tienden a despegarse de la _____.

¿Qué entendemos por esfuerzo?

- Entendemos por esfuerzo aquellas fuerzas que actúan sobre los elementos que constituyen una estructura y que tienden a desestabilizarlas.
- Entendemos por esfuerzo aquellas fuerzas que no actúan sobre los elementos que constituyen una estructura y que tienden a desestabilizarlas.
- Entendemos por esfuerzo aquellas fuerzas que actúan sobre los elementos que constituyen una diagonal y que tienden a desestabilizarlas.
- Entendemos por esfuerzo las ganas de hacer alguna cosa.

LIVEWORKSHEETS

CARLOSTECHOPROFE

¿Cuándo puede deformarse una estructura por el efecto de una carga?

aumento | deformarse | estructura | pandeo | vertical

Puede _____ por disminución de la longitud _____ de la estructura (compresión), por _____ de la longitud vertical de la _____ (tracción) o por _____ de los elementos de la estructura (flexión).

Estructuras de piedra seca

A lo largo de toda la orilla mediterránea pueden verse construcciones tradicionales hechas con piedras apiladas sin cemento ni ningún otro material aglomerante. Reciben el nombre de construcciones de **piedra seca** y durante mucho tiempo desempeñaron importantes funciones. Podemos encontrar márgenes, barracas de huerta, cabañas de bóveda, balsas y atajavientos, entre otras obras.

Las que presentan una estructura arquitectónica más sorprendente son las barracas de huerta. Servían de protección y de refugio a los pastores. La técnica consiste en ir apilando las piedras de forma horizontal, a partir de una planta circular, y con una ligera pendiente hacia dentro. Poco a poco, se va levantando una estructura en forma de cúpula, en la que cada piedra descansa sobre las anteriores hasta cerrar todo el espacio.

La construcción no dispone de una estructura de apoyo ni de ningún otro elemento de sujeción. Las propias piedras se sostienen unas a otras, de modo que la estructura es muy estable. Con frecuencia, encima solía ponerse una capa de tierra y arcilla, e incluso fijadores vegetales como el lirio. Muchas de estas barracas se conservan intactas desde hace siglos.

Valencia y Murcia, y la zona litoral y prelitoral catalana, son las regiones mediterráneas con mayor densidad de estas estructuras de piedra seca, una auténtica joya de la arquitectura popular.

Ordena los fragmentos de frases para saber como se aguantan las piedras de una construcción de piedra seca y que utilidad tenían.

- los pastores y campesinos cuando
- había inclemencias meteorológicas.
- unas sobre las otras y cerrándose en la parte
- Las piedras mismas apiladas
- superior hacen fuerza mutua, de manera que la
- estructura es muy estable. Servían de refugio a

LIVEWORKSHEETS