

Recurso 6: Cuestionario test

Colección de preguntas tipo test para elaborar un cuestionario on-line.

Se dividen las preguntas en dos bloques:

- el primero relacionado con la identificación de los esfuerzos característicos en las estructuras (estándar de aprendizaje 11)
- el segundo relacionado con otros contenidos de la unidad (reconocer la tipología de las estructuras, mantener criterios de estabilidad,...)

PREGUNTA - RESPUESTAS
Un esfuerzo es: a) La tensión interna que experimentan todos los cuerpos sometidos a una o varias fuerzas. b) La fuerza que opone un cuerpo cuando se le aplican cargas. c) La deformación de una estructura sometida a una o varias fuerzas. d) La oposición que experimentan todos los cuerpos sometidos a una o varias fuerzas.
Cuando las fuerzas tratan de estirar un cuerpo se produce un esfuerzo de: a) Torsión. b) Compresión. c) Tracción. d) Cizalladura.
Cuando las fuerzas actúan en la misma dirección y sentidos opuestos, hacia el exterior de un cuerpo, se produce un esfuerzo de: a) Tracción. b) Flexión. c) Compresión. d) Extensión.
Si el cuerpo tiende a alargarse es que sufre un esfuerzo de: a) Cizalladura. b) Tracción. c) Torsión. d) Compresión.
Las cadenas de las que cuelga un columpio experimentan un esfuerzo de: a) Compresión. b) Tracción. c) Flexión. d) Ninguno de los anteriores.
Si las fuerzas tratan de aplastar un cuerpo, en éste se produce un esfuerzo de: a) Comprensión. b) Tensión. c) Flexión. d) Ninguno de los anteriores.
Cuando las fuerzas actúan en la misma dirección y sentidos opuestos, hacia el interior de un cuerpo, se produce un esfuerzo de: a) Compresión.

- b) Torsión.
- c) Flexión.
- d) Tensión.

Si el cuerpo tiende a acortarse es que sufre un esfuerzo de:

- a) Flexión.
- b) Cizalladura.
- c) Torsión.
- d) Compresión.

Las patas de una silla están sometidas a un esfuerzo de :

- a) Flexión.
- b) Tracción.
- c) Compresión.
- d) Torsión.

Cuando las fuerzas tratan de doblar un cuerpo, en éste se produce un esfuerzo de :

- a) Flexión.
- b) Compresión.
- c) Tracción.
- d) Cizalladura.

Una balda cargada de libros de una estantería sufre un esfuerzo de :

- a) Compresión.
- b) Torsión.
- c) Flexión.
- d) Tensión.

Si las fuerzas tratan de retorcer el elemento sobre el que actúan, se produce un esfuerzo de:

- a) Tracción.
- b) Compresión.
- c) Flexión.
- d) Torsión.

En el eje de un destornillador al apretar un tornillo aparece un esfuerzo de:

- a) Torsión.
- b) Compresión.
- c) Flexión.
- d) Cizalladura.

Si sobre un objeto actúan dos fuerzas muy próximas entre sí y de sentido contrario, el esfuerzo soportado es de:

- a) Compresión.
- b) Tracción.
- c) Torsión.
- d) Cizalladura.

El papel cortado por unas tijeras está sometido a un esfuerzo de:

- a) Compresión.
- b) Cizalladura.
- c) Torsión.
- d) Flexión.

Las tres condiciones que debe cumplir una estructura son:

- a) Estabilidad, gravedad y rigidez.
- b) Rigidez, triangulación y resistencia.
- c) Resistencia, estabilidad y tensión.
- d) Estabilidad, resistencia y rigidez.

Otras preguntas tipo test

La capacidad de una estructura de mantenerse erguida y no volcar se llama:

- a) Estabilidad.
- b) Rigidez.
- c) Resistencia.
- d) Empotramiento

Se puede mejorar la estabilidad de una estructura:

- a) Atirantándola.
- b) Añadiendo masa a su base.
- c) Empotrándola.
- d) Cualquiera de las tres anteriores.

¿Cuál es el único polígono indeformable?

- a) El rectángulo.
- b) El cuadrado.
- c) No hay ningún polígono indeformable.
- d) El triángulo

Las estructuras masivas se obtienen:

- a) Triangulando.
- b) Añadiendo masa a la base.
- c) Acumulando materiales sin dejar apenas hueco.
- d) Empotrando la estructura.

La carrocería de un coche es un ejemplo de estructura...

- a) Carcasa.
- b) Entramada.
- c) Masiva.
- d) Triangular.

La Gran Pirámide de Guiza es la más antigua de las Siete Maravillas del Mundo, siendo un claro ejemplo de estructura...

- a) Masiva.
- b) Triangular.
- c) Articulada.
- d) Laminar.

El propio peso de una estructura es una carga:

- a) Variable.
- b) Directa.
- c) Estable.
- d) Fija.

La gente que pasa por un puente es una carga:

- a) Variable.
- b) Indirecta.
- c) Estable.
- d) Fija.