

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) Compresión. 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.