

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1. Escribe tres ejemplos de estructuras de cada tipo: (1,8 p.)

Masivas:

Abovedadas:

Trianguladas:

Entramadas:

Colgantes:

Laminares:

2. Indica la diferencia e indica el parecido entre las estructuras laminares y las trianguladas. (0,8 p.)

3. ¿Qué diferencia hay entre carga y esfuerzo? Escribe dos ejemplos de cada uno de ellos. (0,8 p.)

4. Escribe tres ejemplos de esfuerzos de cada tipo: (1,5 p.)

Tracción:

Compresión:

Flexión:

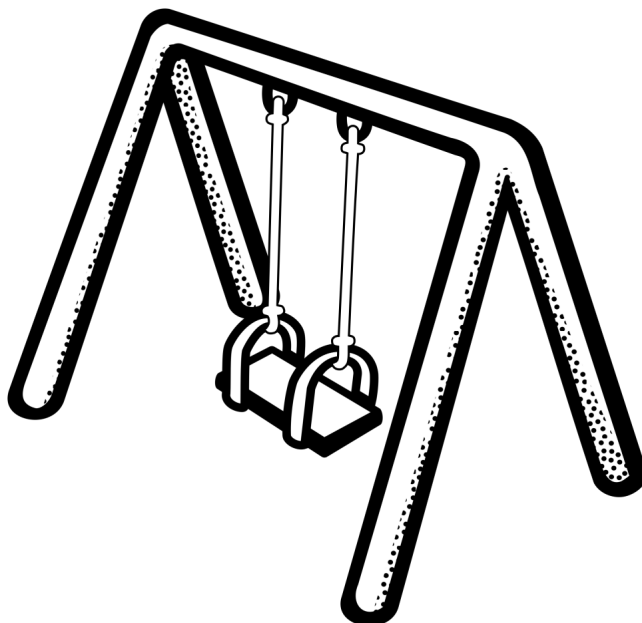
Torsión:

Corte o cizalla:

5. ¿Cuándo se produce el vuelco de una estructura? (0,5 p.)

6. Dibuja una barra sometida a esfuerzo de tracción y otra barra sometida a esfuerzo de flexión, añadiendo las fuerzas que participan en forma de flechas. (1 p.)

7. Dibuja y nombra los esfuerzos que aparecen en un columpio cuando se sube un niño sobre el asiento. (0,8 p.)



8. Escribe cuatro soluciones al vuelco y escribe un ejemplo de cada solución. (1,2 p.)

-
-
-
-

9. ¿Qué es y en qué consiste el pandeo? (0,8 p.)

10. ¿Qué soluciones se pueden tomar contra las oscilaciones en las estructuras? Escribe un ejemplo de cada una de ellas. (0,8 p.)