

ACTIVIDADES

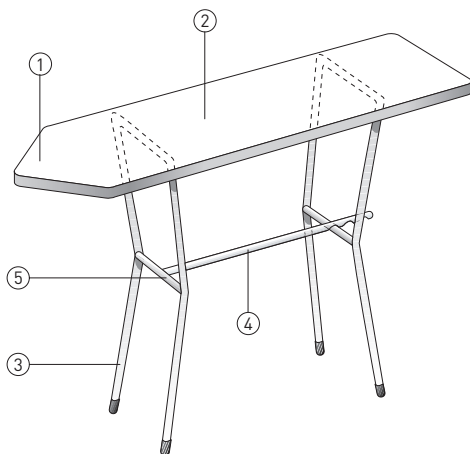
- 1** Indica cuáles de las siguientes estructuras son laminares, masivas o de armazón.

Caja de herramientas metálica – armario exterior – frigorífico – acueducto de Segovia – funda rígida de gafas – torreta de alta tensión.

- 2** ¿Qué elementos predominan en las estructuras trianguladas? ¿Y en las colgadas?

- 3** ¿Qué tipo de estructura elegirías para un puente sobre un río transitado por grandes barcas de transporte? Razona la respuesta.

- 4** Identifica los esfuerzos a los que están sometidos los elementos numerados de la tabla de planchar.



- 5** Define los tipos de esfuerzos realizados por los elementos que intervienen en las siguientes acciones.

- La llave al abrir una cerradura.
- La tabla de un trampolín al efectuarse un salto.
- La llave que afloja los tornillos de la rueda del coche.
- La cuchara al coger comida del plato.

- 6** Completa la siguiente frase.

Las vigas soportan esfuerzos de, los tensores de, los ejes de giro de y los remaches de

- 7** Indica en qué tipo de estructura se suelen usar los siguientes materiales.

- Láminas de hojalata.
- Madera.
- Acero.

- 8** Clasifica por orden de mayor a menor resistencia los perfiles indicados.

En L – rectangular apoyado por el lado mayor – redondo – cuadrado – en U.

- 9** Elige la respuesta correcta.

- Cuanto más alto se encuentre el centro de gravedad, la estructura es más rígida.
- Cuanto más alto se encuentre el centro de gravedad, la estructura es más inestable.

- 10** ¿Qué elementos se pueden añadir a una estructura cuya vertical, que pasa por el centro de gravedad, cae fuera de la base de sustentación para convertirla en estable?



- 11** Explica cómo se consigue la estabilidad de cada una de estas estructuras.



A



B



C