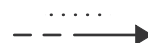


Gran artilugio de bolas



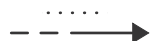
1. ¿Qué es GBC?
2. ¿Cuáles son los requisitos de tamaño para un artilugio?
3. ¿Cuál es la unidad base de altura y anchura utilizada en la construcción de un artilugio?
4. Conocer las normas y reglamentos estándar de GBC que se aplican en una exhibición.
5. Definir los componentes clave del artilugio:
 - a. Cesta de entrada
 - b. Mecanismo de elevación
 - c. Salida
6. ¿En qué se diferencian las piezas Technic™ de las piezas LEGO® estándar?
¿Cómo se miden los tamaños de los ejes y vigas Technic?
7. Demostrar sus conocimientos dibujando o mostrando un ejemplo de las siguientes piezas o partes:
 - a. Viga
 - b. Eje
 - c. Pin
 - d. Bush (1/2 o entero)
8. Definir y dar ejemplos de las siguientes piezas utilizadas en un artilugio:
 - a. Engranaje
 - b. Cremallera y rueda dentada
 - c. Tornillo sin fin
 - d. Leva (Cam)
 - e. Motor
 - f. Conector
 - g. Viga
 - h. Batería externa
9. Definir y dar ejemplos de los diferentes métodos para mover la bola.
10. ¿Por qué es fundamental probar el artilugio durante el proceso de construcción, en lugar de esperar hasta el final?
11. Discutir las estrategias de construcción estándar:
 - a. Asegurarse de que todos los ladrillos estén bien conectados y encajados.
 - b. Asegurarse de que los conectores y engranajes no estén demasiado apretados.



12. Construir un GBC a partir de un kit o instrucciones publicadas. Debe tener al menos un 90% de éxito (mover con éxito 27 de 30 bolas dentro y fuera del artilugio).
13. En grupo, montar un conjunto interconectado de al menos cinco módulos, que deben usar al menos tres mecanismos de elevación diferentes. Transferir con éxito 27 de 30 bolas a través de todo el conjunto de módulos individuales.

Nivel de destreza 1

Artes y actividades manuales
División Norteamericana
Especialidad original 2026



ESTUDIO DE LA NATURALEZA
División norteamericana
Actualización 2026