

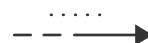
Gran artilugio de bolas-Avanzado



1. Tener la especialidad de Gran artilugio de bolas.
2. ¿Cuál es la importancia de la estabilidad en su diseño? Describir varias maneras de lograr que su diseño sea estable.
3. ¿Para qué sirven los diferentes tipos de engranajes y motores? ¿De qué maneras se puede acelerar o desacelerar el artilugio?
4. ¿Cuál es la diferencia entre una clavija (pasador) y una clavija con estrías de fricción?
5. ¿Qué es un engranaje de embrague y cuál es su función?
6. Dar ejemplos de problemas comunes que surgen al diseñar y construir un artilugio. ¿Qué estrategias de resolución de problemas se pueden utilizar para resolver estos problemas comunes?
7. Construir un artilugio de su propio diseño. Debe cumplir con los siguientes criterios:
 - a. Cumplir todos los requisitos actuales de GBC.
 - b. Ser lo suficientemente transportable y estable como para poder ajustarlo o moverlo sin que se rompa.
 - c. Si se inspira en un diseño ya existente, debe ser sustancialmente diferente del diseño original; es decir, no basta con un simple cambio de color o una diferencia de una o dos piezas. Se acepta combinar elementos de diseños existentes en una nueva configuración.
8. Participar en una actividad de grupo GBC que conste de al menos 12 módulos y de la participación de dos o más constructores. Debe lograr que una de las seis bolas marcadoras recorra con éxito todo el circuito hasta llegar al final. Puede tratarse de una exhibición GBC oficial, un evento organizado por su club local o área, o un evento comunitario.

Nivel de destreza 2

Artes y actividades manuales
División Norteamericana
Especialidad original 2026



ESTUDIO DE LA NATURALEZA
División norteamericana
Actualización 2026