

UD. 1 EL MÉTODO DE PROYECTOS Y MATERIALES TECNOLÓGICOS

1. Etapas del método de proyectos

0. Planteamiento del problema

Vamos a fabricar un coche eléctrico con una batería de 4,5V y un motor de corriente continua. El coche debe de poder subir montículos y debe de caber en una caja de zapatos

1. Búsqueda de la información

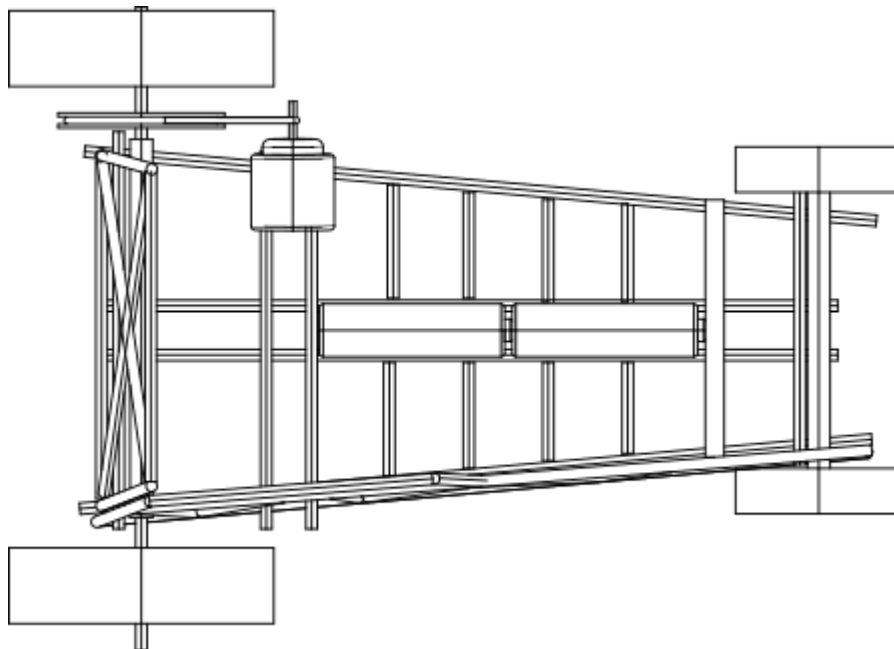
La búsqueda puede ser por internet o en libros. También se puede copiar un coche ya realizado. También investigamos si lo hacemos de madera, cartón, pinchos morunos ...

2. Elección de la solución

De las posibles soluciones elegir una

3. Realizar un boceto y planos

Normalmente se hace un primer boceto a mano alzada y luego se hacen los planos. Suele haber un plano de conjunto y varios planos de piezas con sus medidas.



4. Planificación

- Qué herramientas y materiales necesito → pinchos morunos, cola blanca
- Cómo voy a guardar el proyecto → caja de zapatos
- Cómo se reparten las tareas y cómo se compran los materiales.

5. Construcción

Durante la construcción se proponen tareas para subir nota (alergones, carrito)

6. Comprobación

Salir al patio para probar el proyecto.

2. Dossier del proyecto

2.1. Portada, con título y nombre grupo

2.2. Lista de materiales

N	Denominación
1	Pinchos morunos
2	Bote de cola blanca
3	Motor + batería 4,5V
4	Trenzadas (taller)

2.3 Planos de construcción con algunas medidas y colocación del motor.

2.4 Una conclusión del proyecto

3. Principales herramientas del taller

- Segueta
- Alicates
- tijeras y cutter
- martillo
- destornillador
 - Plano
 - Estrella phillips (PH)
 - Estrella pozidriv (PZ)
 - Allen
 - Torx
 - Hexagonal
- Serrucho
- Sierra de costilla
- Escuadra y regla metálica

nota: hay que hacer el dibujo de cada herramienta

4. Materiales tecnológicos y ejemplos de uso

- Maderas
- Metales
- Plásticos
- Textiles
- Composites

5. Ejercicio práctico

Idea un ascensor de canicas con el menor presupuesto posible. El mecanismo tiene que coger las canicas que le llegan de una pista y volverlas a subir al principio de la pista que está a 20 cm de altura.