

1. OBJETIVOS

Construir un coche, usando elementos simples, con tracción directa al eje delantero.

2. FOTOGRAFÍA



3. FUNCIONAMIENTO

Al accionar el interruptor, el motor se pone en funcionamiento y a través de una correa, se transmite el movimiento del eje del motor a un eje del coche.

4. LISTA DE MATERIALES

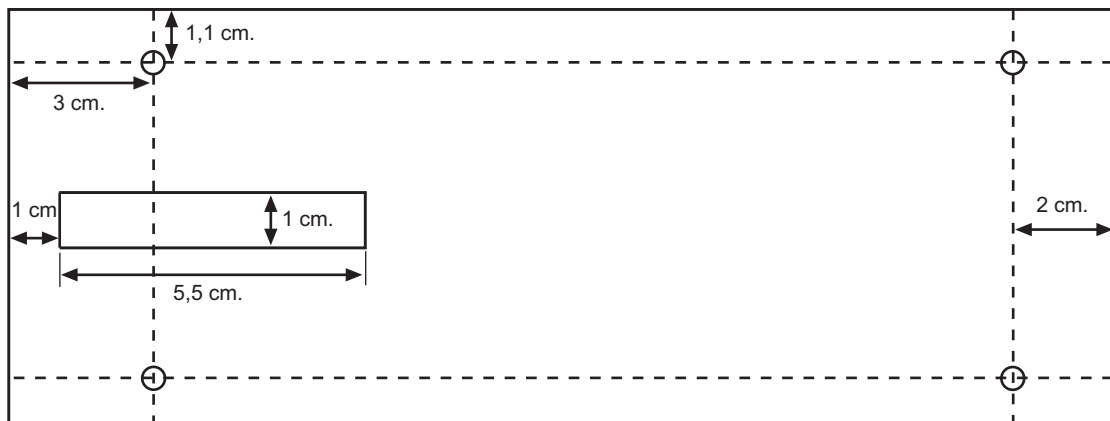
- 1 Minimotor **LOG 02**
- 4 Ruedas de gran adherencia **LOG 44**
- 1 Polea 40 mm. **LOG 142**
- 2 Ejes 4 mm. x 10 cm. **LOG 204**
- 1 Conector multiusos pequeño **LOG 222P**
- 1 Correa de transmisión 3 cm. **LOG 233**
- 4 Escuadras de 2 cm. **LOG 452**
- 5 Tornillos M4 10 mm. **LOG 466**

- 1 Casquillo de plástico **LOG 9321**
- 5 Tuercas M4 **LOG 481**
- 6 Arandelas M4 **LOG 486**
- 1 Abrazadera de motor **LOG 492**
- 1 Portapilas 3V 2xR6 **LOG 532**
- 1 Interruptor Flexo **LOG 541**
- 1 Cable de conexiones **LOG S9571**
- 1 Base Foam 20x7,5 cm. **S9336**
- 1 Estuche plástico **LOG 5049**
- 1 Hoja Técnica **H1105**

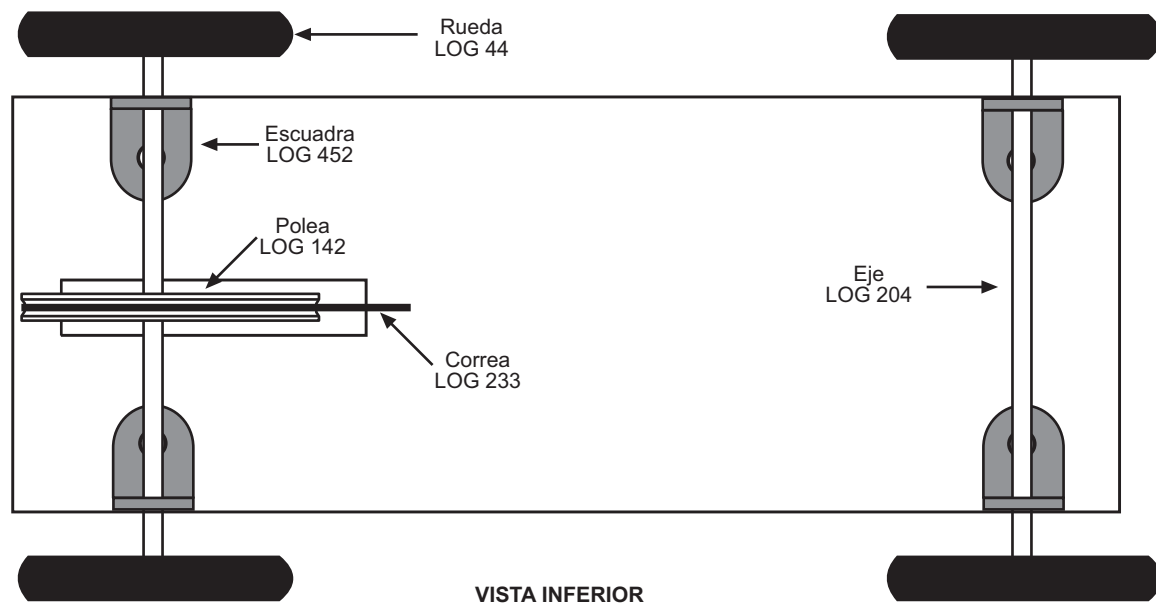
Leer todas las instrucciones y comprobar el listado de materiales antes de empezar el proyecto.

5. CONSTRUCCIÓN

1. Realizar una ranura de 1x5,5 cm. para la polea.
2. Hacer cuatro perforaciones de 4 mm. de diámetro, según el croquis, y atornillar las escuadras. Para realizar las perforaciones utilizar una barrena o un sacabocados (herramienta para realizar perforaciones en un cinturón).



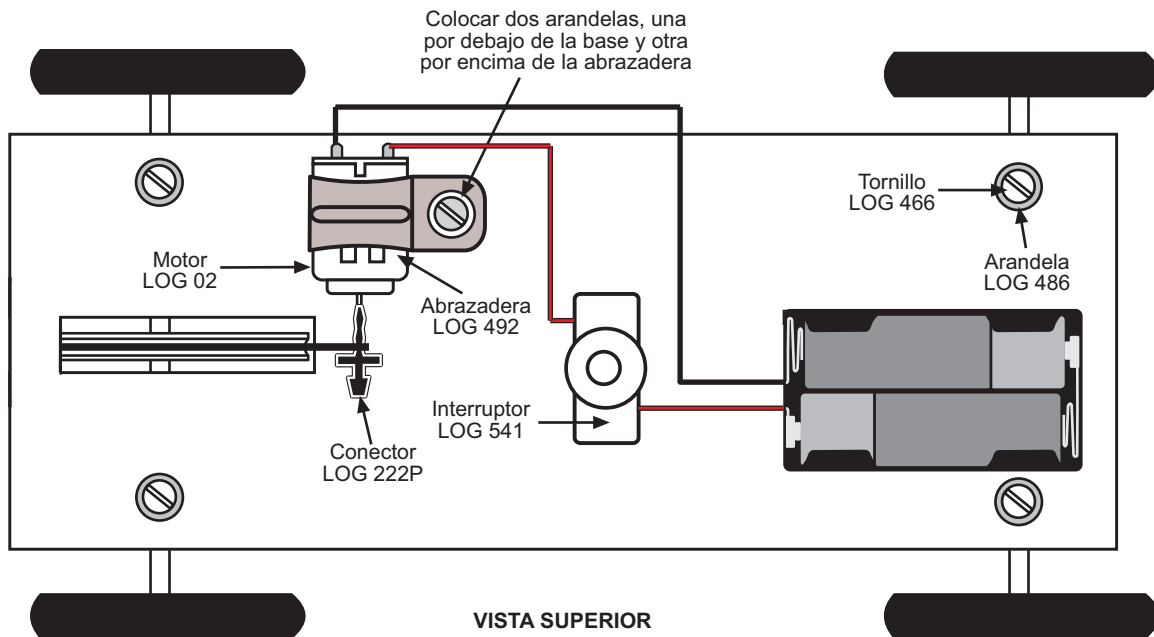
3. Montar la polea LOG 142, junto con la correa LOG 233, a la mitad de uno de los ejes LOG 204. Cuidado con la correa, no montarla dentro de la polea hasta que hagamos la transmisión con el motor.
4. Colocar los ejes en las escuadras y poner las ruedas LOG 44.



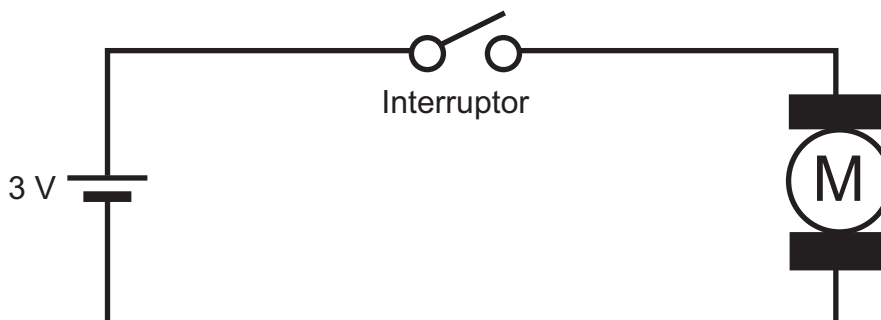
COCHE SENCILLO

**LOGKIT
1105**

5. Por la cara superior, pegar el portapilas y el interruptor, utilizando pegamento termofusible.
6. Para atornillar la abrazadera, primero colocar el motor (utilizar unos alicates para doblar levemente la abrazadera y encajar el motor), poner el conector LOG 222P en el eje del motor, montar la correa, presentar el conjunto en la base y marcar donde ajuste la correa, sin que llegue a estar demasiado tirante.



6. CIRCUITO ELÉCTRICO



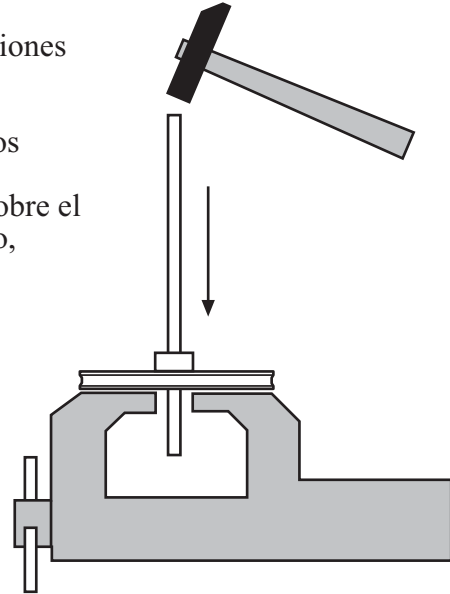
- Pelar adecuadamente los extremos de los cables.
- Insertar las puntas de los cables del portapilas en los terminales del motor y del interruptor, siguiendo el circuito eléctrico.

COCHE SENCILLO

LOGKIT
1105

7. DETALLES TIPO PRÁCTICO

- Recortar las esquinas de la base para hacerlo más aerodinámico.
- Crear una carcasa exterior con cartulinas, hueveras, etc.
- Añadir luz al coche, colocando una bombilla en paralelo con el motor.
- Utilizar un sacabocados para realizar las perforaciones en la base de foam.
- Para encajar el eje en la polea, podemos ayudarnos con un tornillo de banco, abriéndolo un poco más que el diámetro del eje. Apoyando la polea sobre el tornillo de banco, golpeamos el eje con el martillo, encajándolo en la polea.
- Se necesitan 2 pilas de 1,5 V (R6), no incluidas.
- Tiempo aproximado de construcción: 1h.
- Nivel de dificultad: Iniciación.



8. HERRAMIENTAS ACONSEJADAS

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| - Lápiz y regla | - Sargento de carpintero |
| - Barrena / sacabocados | - Tornillo de banco |
| - Destornillador | - Pelacables |
| - Alicates | - Pegamento |
| - Cutter | - Martillo |

9. PRUEBAS

- Accionar el interruptor y comprobar que el coche avanza o retrocede.
- Si se invierten las conexiones del motor, el coche circulará en sentido contrario.