

PROYECTO: COCHE A TRACCIÓN

1.- Objetivo:

Construir un coche a tracción directa al eje delantero

Uso: Construcción en el taller a partir de 12 años

1.1.- 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 delantero del coche.

2.- Elementos utilizados:

2.1.-Material: contrachapado de madera, 4ruedas, 1 polea, 2 ejes, 1 conector multiusos pequeño, 1 correa de transmisión, 4 escuadras, tornillos y tuercas, 4 cáncamos, 1 abrazadera, 1 portapilas, 1 interruptor, 2 metros de cable y goma eva.

Tratamiento: serrar, limar y pulir

Unión: encolar

Superficie: pintura, barniz

2.2.-Material: espuma de caucho (termoplástico) y cartón pluma para los decorados interiores.

Tratamiento: cortar con tijeras

Unión: encolar

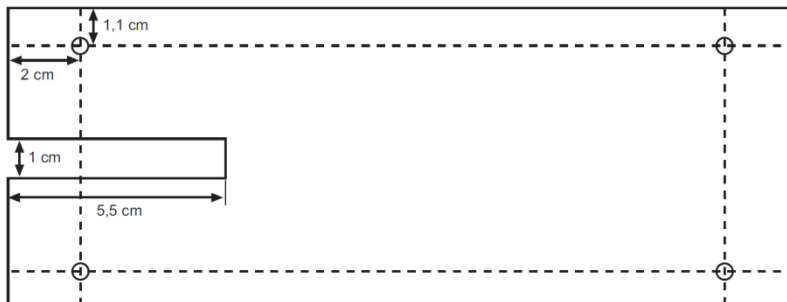
3.- Herramientas

Para serrar: sierra de marquetería, preferiblemente eléctrica, para piezas redondeadas y para las que no pueden hacerse de otra forma.

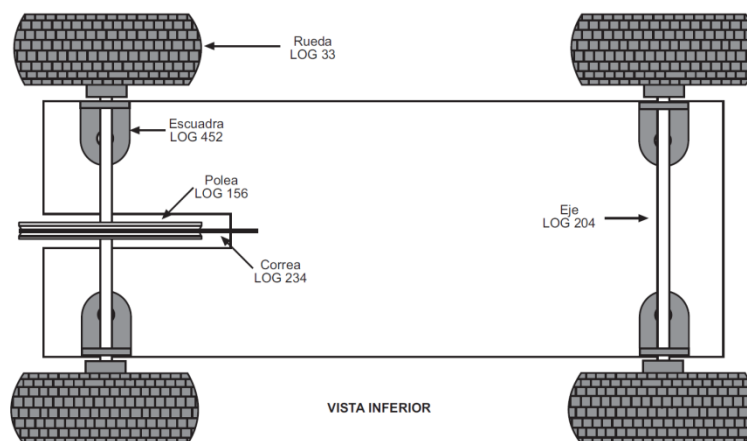
Lápiz y regla, destornillador, barrena, alicates, cutter, sargento de carpintero, tornillo de banco, pelacables, pegamento y martillo.

4.- Instrucciones de montaje

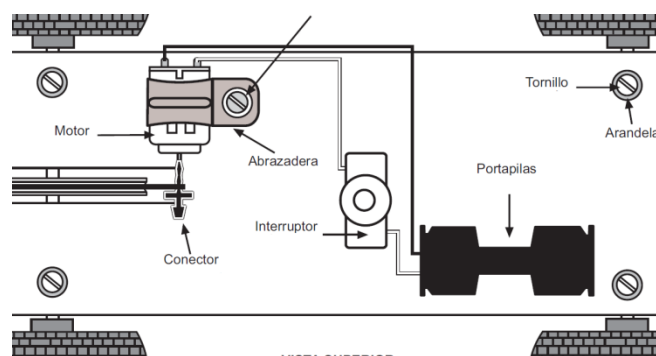
1. Realiza unas ranuras de 1x6 cm para la polea.
2. Se hacen cuatro perforaciones tal como se muestra en el croquis.



3. Montar la polea en uno de los ejes.
4. Montar los ejes con las ruedas en el chasis del coche con los cáncamos tal como se indica en el croquis.

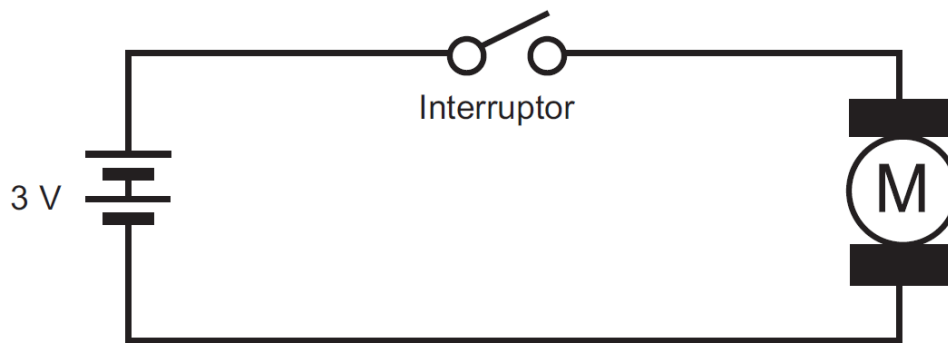


5. Por la cara superior colocar el portapilas, el interruptor y el motor.
Nota: si se va a hacer mando a distancia, no se coloca en la parte superior el portapilas.
6. Colocamos el motor en la abrazadera y la posicionamos en el chasis del coche de tal manera que la correa de transmisión quede tensada en su justa medida.



5.- Circuito eléctrico:

Pelar las puntas de los cables adecuadamente e insertárselas en su posición correcta al portapilas, motor e interruptor.



6.- Pruebas:

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

A continuación se muestran imágenes del coche realizado de prueba y que se puede tomar como modelo. Pero para subir nota es necesario realizar innovaciones en la construcción del mismo.