

El cotxe de carreres

Material resumit

volanderes

Femelles

Gomes

Fusta

Engranatges

Rodes petites

Rodes grans

Elaboració i muntatge:

1 pas :primer hem agafat els 2 travessers de la bossa 1 i li hem fet marques per fer els forats.

2 pas: hem agafat una fusta de la caixa i la hem tallat amb 3 trossos, i després li hem fet forats.

3 pas: hem agafat un tub de llautó i l'hem tallat.

4 pas: hem agafat tots els materials que havíem tallat i foradat i hem muntat el xassís.

5 pas: hem agafat 2 ferros petits de 5 forats, i després els hem doblat.

6 pas: hem muntat els quatre engranatges.

7 pas: hem agafat l'eix de les rodes, i hem muntat el que tenia d'unir els engranatges.

8 pas: hem agafat un eix i hi hem muntat una peça de l'engranatge per fer anar els altres engranatges que faran anar el cotxe. Hem agafat l'eix posterior i l'hem muntat a dins del xassís tocant amb la peça de l'engranatge d'abans.

10 pas: hem muntat els engranatges, dos de petits i un gran .

11 pas: he agafat una plantilla del sobre i després ho he resseguit a un contrachapado i després ho he tallat. He agafat dos plantilles més no gaire grosses i les hem tallat i llimat.

Embelliment

Nosaltres el cotxe de carreres l'envernissam una mica perquè quedi brillant.

Funcionament

El nostre cotxe funciona gràcies a la pressió de les gomes. Quan nosaltres fem girar la goma amb una maneta, la goma es cargola molt, després es descaragola i fa anar els engranatges. Els engranatges fan anar les rodes, i entre les rodes, les gomes i els engranatges va tot el cotxe.

Com funciona

El nostre cotxe funciona gràcies als engranatges i la goma. Si el nostre cotxe no tingués engranatges ni goma no podria funcionar. Funciona perquè quan fem cargolar la goma i la deixem anar, la goma és descaragola i fa anar els engranatges perquè els engranatges estan units amb un tub de llautó amb la goma. De gomes n'hi ha dues que fan el mateix, cargolar-se i descaragolar-se.

Per què funciona

El cotxe de carreres funciona perquè rodem la goma amb una maneta de ferro i la deixem anar de cop, i llavors la goma es descaragola i fa anar els engranatges i els engranatges van rodant i llavors van les rodes i va tot el funcionament del cotxe.

Vocabulari

Travesaño→ travesser.

Contrachapado→ és una fusta feta de diferents plaques de fusta.

Caperuza→ una gorra que acaba en punta.

Spolier→ Alaró

Eje→ per exemple un ferro que ajunta les dues rodes.

Acoplamiento→ una cosa que s'ajunta perfectament.

Anècdotes

En Pau i jo hem tingut un problema que era que els engranatges no els sabíem muntar, i al final l'Arisa ens va muntar tots els engranatges, i li va quedar molt bé.

Amb en Pau vam petar una peça de ferro de cinc forats i l'Arisa la va fer de nou.

Una roda de davant estava torçada però si fèiem pes al cantó on hi havia la roda torçada ens anava bé. Encara no hem solucionat aquest problema i el cotxe no funciona.

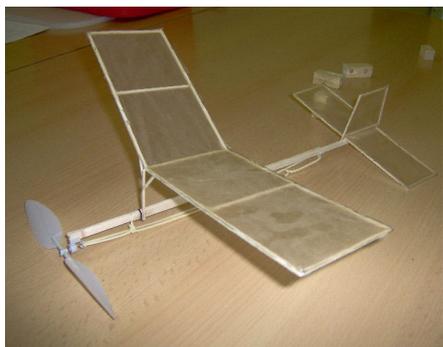
Màquines que funcionen amb el mateix principi:

El tira - xines funciona amb els mateixos principis que les gomes del cotxe de carreres, perquè amb el tira- xines fas força i el deixes anar i tira pedres.

Els engranatges fan anar les rodes del cotxe de carreres, fas girar la goma i després la goma fa anar els engranatges i després va tot el cotxe és com un muntatge seguit.

La bicicleta també té els plats i els pinyons que són engranatges.

L'avió d'en Jordi i en Sergi funciona igual com la nostra maqueta. Quan fas girar la goma aquesta acumula energia i quan es descargola la goma deixa anar l'energia i l'avió vola.



Xapuces

Hemos cogido una regleta de 10 y la hemos hecho servir para doblar una pieza de hierro con 5 agujeros. No podíamos doblar la pieza y después la hemos podido doblar con el martillo. Nos ha salido bien toda la maquina. Nosotros teníamos una pieza de madera, y de tanto ponerle caracoles por dentro, se ha hecho tan grande que la hemos cambiado y la hemos hecho de nuevo, después ya nos ha salido bien y la hemos puesto.

