

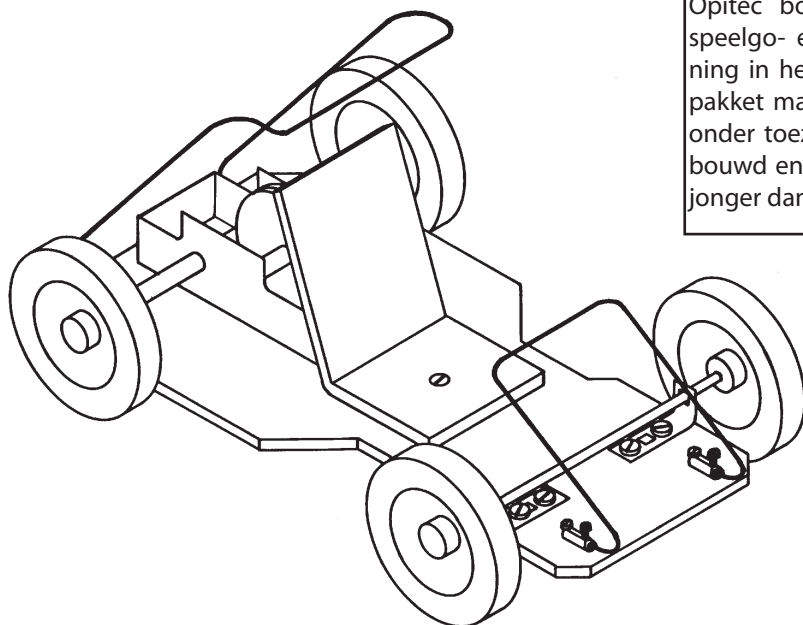
OPITEC

is uniek

101.174

Skelter

met vliegwielmotor



Let op!

Opitec bouwpakketten zijn na afbouw geen speelgoed, maar leermiddelen als ondersteuning in het pedagogisch vakgebied. Dit bouwpakket mag door kinderen en jongeren alleen onder toezicht van een volwassene worden gebouwd en gebruikt. Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden. Verstikkingsgevaar!

Onderdelenlijst:

Aantal	Omschrijving	Materiaal	Afmetingen
1	Bodemplaat	Plexiglas	155 x 80 x 3 mm
1	Stoel	Plexiglas	70 x 35 x 3 mm
1	Wielophanging	Vierkant geperforeerd blik	100 x 10 x 0,5 mm
1	Bumper	Lasdraad	500 x 2 mm
4	Bumperhouders	Kroonsteentjes	15 x 5,5 mm
1	Vooras	Metalen as	95 x 3 mm
1	Aandrijving	Vliegwielelement	
4	Wielen	Kunststof	d = 40 mm
7	Bevestiging	Draadboutjes	M3 x 8 mm
4	Bevestiging	Draadboutjes	M3 x 12 mm
1	Bevestiging	Schroef met verzonken kop	M3 x 10 mm
13	Bevestiging	Moeren	M3
4	Bevestiging	Draadboutjes	passend in kroonsteentjes
2	bevestiging (wielen - vooras)	Reduceerhulzen	3/4 mm

1.0 Omschrijving

Een superding voor de kleine techneut!

Interessante materialen en half producten, makkelijke montage, overzichtelijke bouwwijze en een robuuste aandrijving, ook zonder stroom, maken dit bouw pakket tot een interessante start voor het vak techniek.

2.0 Werkstappen

Bodemplaat

- Knip het papiersjabloon van afbeelding 1 uit en lijm het op de kunststofplaat (puntlijmen!).

Opmerking: Voorzijde, achterzijde en het middengedeelte kunnen afzonderlijk vorm worden gegeven.

- Boor de gaten in de bodemplaat, zaag hem uit, vijl hem en schuur en polijst de randen.

Opmerking: Doe het zaagwerk met een figuurzaagzaag met zaagblaadjes grootte 3-5.

Bij iets minder getalenteerde leerlingen kan de leraar de bodemplaat uitzagen met de machine.

Schuurpapier: korrel 150, staalwol: 00

Controle en beoordeling van de bodemplaat door de leraar.

- Geef middels een papiersjabloon zelf de stoelvorm aan, plak de sjabloon op en zaag de stoel uit. Vervolgens vijlen, boren, de randen schuren, polijsten en buigen.

Opmerking: De stoel wordt middels warmte gevormd. Gebruik bij het vormen van de kunststof onderdelen geen kookplaten of grote hittestralers. Probleemloos werken en een goed resultaat gaat het beste met apparatuur voorzien van een hittedraad (zie OPITEC gereedschap).

- Knip volgens afbeelding 1 met een fijne blikkschaar de geperforeerde blikken stroken, braam ze af en zet ze om met een combinatietang.

Opmerking: Voor het plaatsen van de assen, de beide steunvlakken met een puntboor iets opruwen. Als de beide hoeken op de onderkant van de bodemplaat worden bevestigd, dan moeten de geperforeerde stroken overeenkomstig die lengte worden afgeknipt.

Montage

- Bevestig de geperforeerde blikken strookjes voor de ophanging van de vooras met 2 draadboutjes M3 x 8 mm aan de bodemplaat (steeksleutel 5,5; passende schroevendraaier).

- Steek de metalen as in de twee blikken strookjes en steek er met behulp van de reduceerhulzen de wielen op.

- Druk de twee andere wielen op het aandrijfelement

- Monteer de aandrijving met 3 draadboutjes M3 x 8 mm.

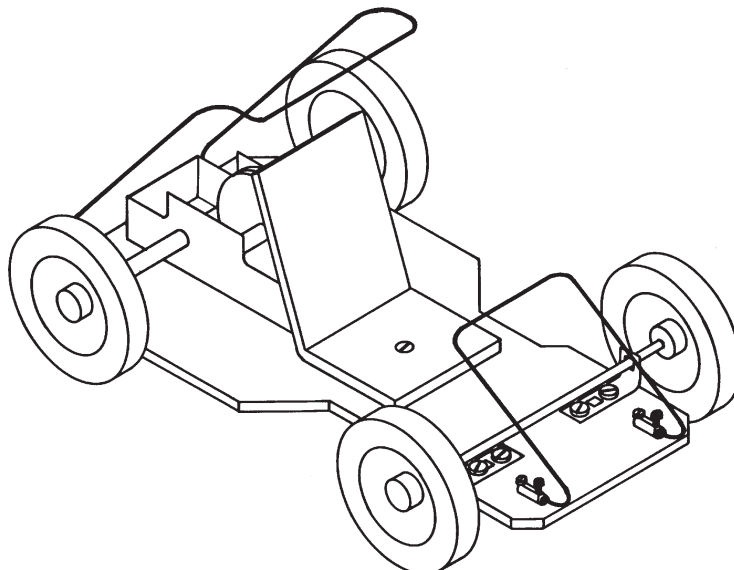
Opmerking: Olie de vliegwielaandrijving lichtjes!

- Schroef de kroonsteentjes op de bodemplaat.

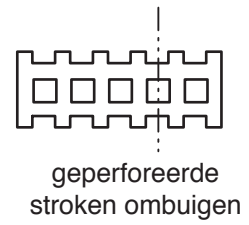
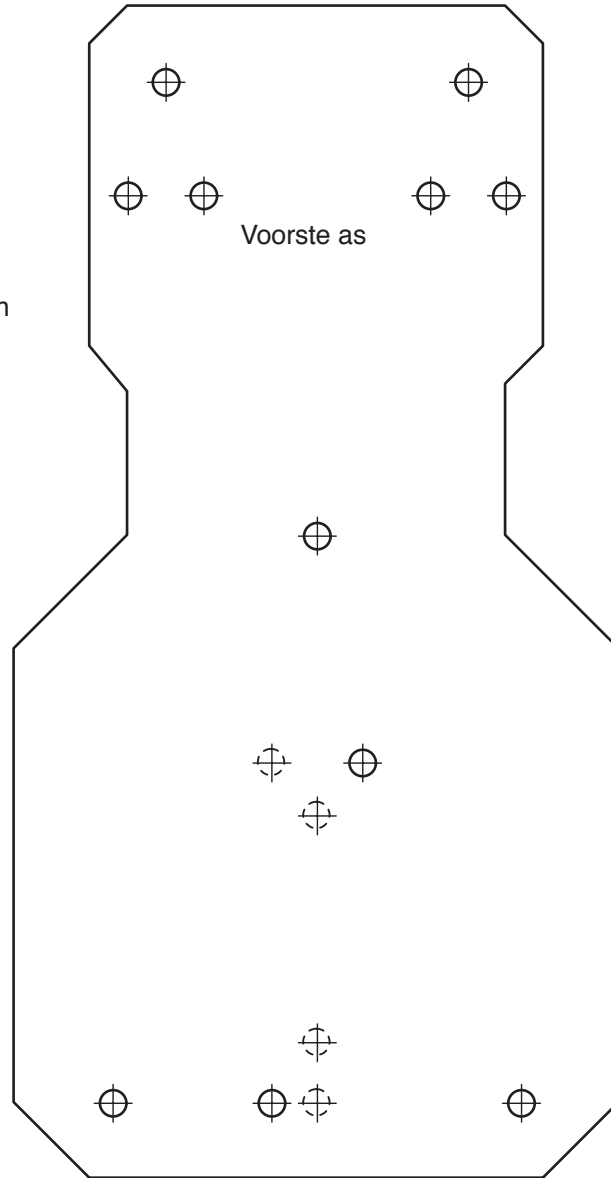
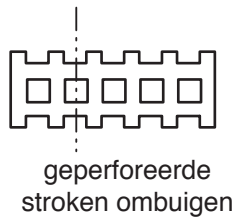
Opmerking: In de lagere klassen of met minder getalenteerde leerlingen, kan er van de montage van de (rol)bumpers worden afgezien.

- Buig de bumper en rolbumper en zet deze vast in de kroonsteentjes.

- Schroef de stoel op de bodemplaat.



11e deboorgaten met een 3,5 mm
spiraalboor boren



Afbeelding:	1
Betreeft:	Go-Cart (Papiersjabloon voor de bodemplaat)
Schaal:	1:1