

# OPITEC

208.246

## Funktionsmodell Solarfahrzeug



### Benötigtes Werkzeug:

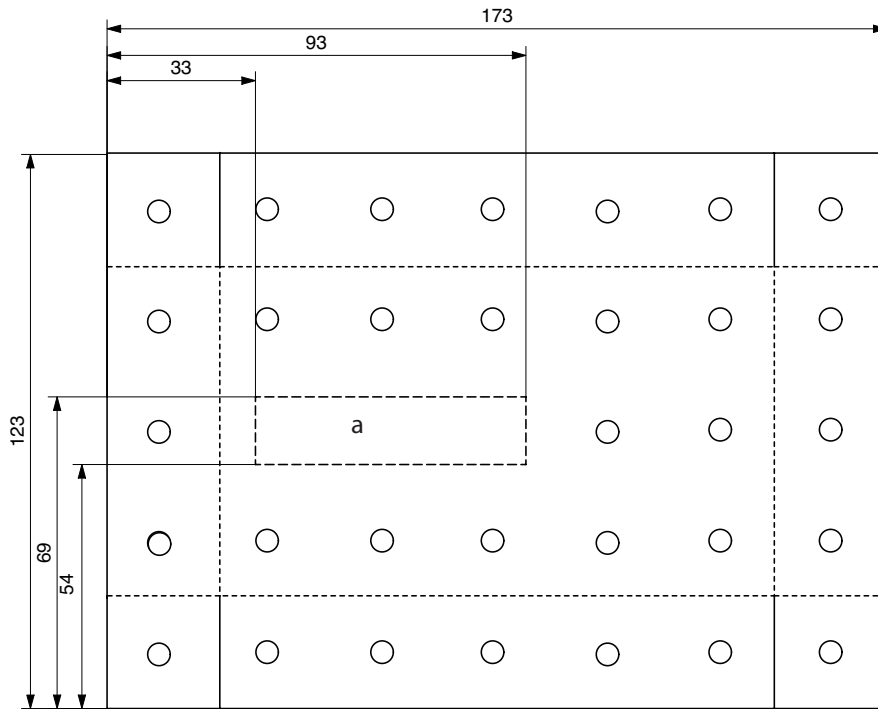
Bleistift und Lineal  
Schere  
Alleskleber  
Seitenschneider  
Bastelmesser  
Abisolierzange  
Heissklebepistole  
Lochzange  
Kartonstück (ca. 100x50mm)

### Hinweis

Bei den OPITEC Werkpackungen handelt es sich nach Fertigstellung nicht um Artikel mit Spielzeugcharakter allgemein handelsüblicher Art, sondern um Lehr- und Lernmittel als Unterstützung der pädagogischen Arbeit. Dieser Bausatz darf von Kindern und Jugendlichen nur unter Anleitung und Aufsicht von sachkundigen Erwachsenen gebaut und betrieben werden. Für Kinder unter 36 Monaten nicht geeignet. Erststckungsgefahr!

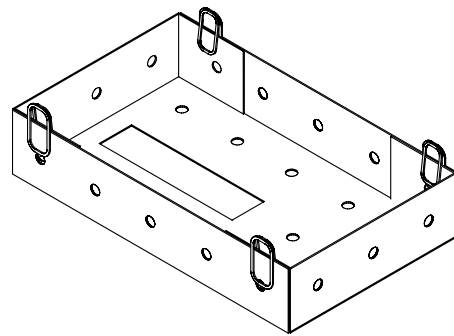
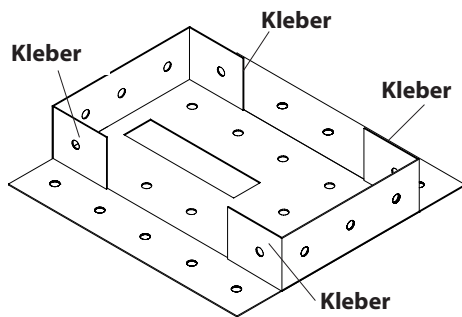
Stückliste	Anzahl	Abmessungen (mm)	Bezeichnung	Teile-Nr.
Basisplatte	1	7x5	Grundplatte	1
Räder	4	ø 50	Räder	2
Schalt draht schwarz	1	500	Verkabelung	3
Solarmotor	1		Antrieb	4
Rundstab	2	100x4	Achse	5
Schnurlauf rad	1	ø 50	Antriebsrad	6
Gummiring	1	ø 40	Antrieb	7
Reduzierstück	1	4/2	Antrieb	8
PVC-Schlauch	1	ø 6	Abstandshalter	9
Solarzelle	1		Solarzelle	10
Schalt draht rot	1	500	Verkabelung	11

# BAUANLEITUNG



## Schritt 1:

Die Aussparung a mit dem Bastelmesser aus der Grundplatte ausschneiden.

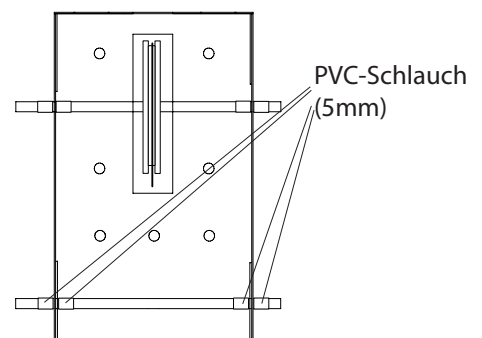
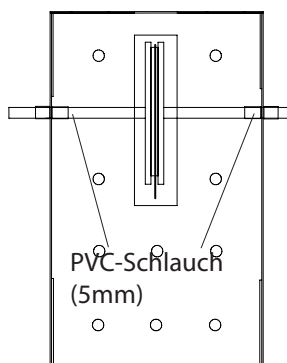
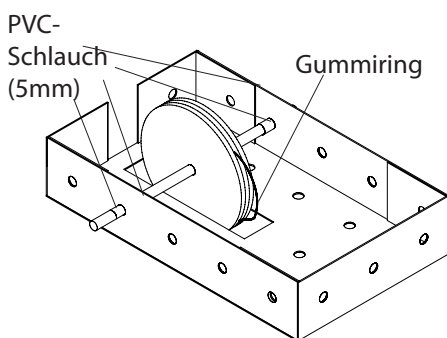


## Schritt 2:

Wie abgebildet, an den Enden der Grundplatte (1/durchgezogene Linien) eine Lochbreite einschneiden. Die Enden nach innen falten.

## Schritt 3

Abgewinkelte Enden mit Klebstoff bestreichen, Seitenteile nach oben klappen und mit Büroklammern fixieren.



## Schritt 4:

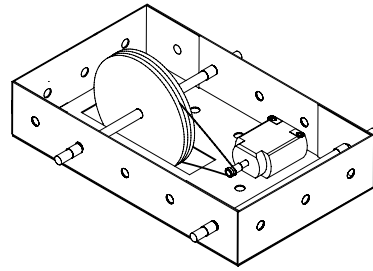
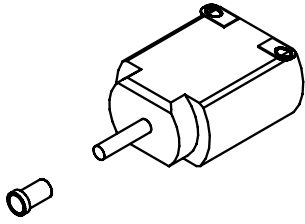
Vom PVC-Schlauch (9) vier ca. 5mm lange Stücke abtrennen. Gummiring (7) auf dem Schnurlaufrad locker auflegen und dieses wie abgebildet platzieren. (Aussparung a)

Eine Achse (5) durch das zweite Loch in der Grundplatte stecken, durch die Bohrung im Schnurlaufrad stecken und auf der gegenüberliegenden Seite wieder herausführen. Schlauchstücke wie abgebildet von innen auf jeder Achse platzieren und Achsspiel einstellen. (siehe Abbildung)

## Schritt 5:

Vom PVC-Schlauch vier ca. 5mm lange Stücke abtrennen. Die Achse (5) wie abgebildet durch die Löcher in der Grundplatte führen. Schlauchstücke wie abgebildet von innen auf jedem Achsende platzieren und Achsspiel einstellen. (s. Abbildung)

# BAUANLEITUNG

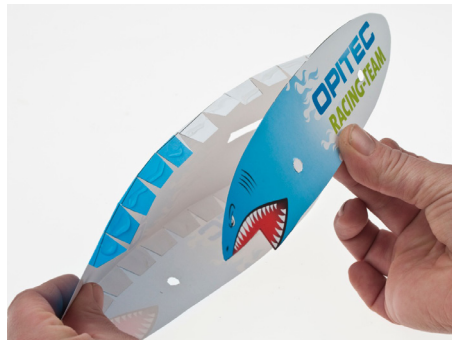
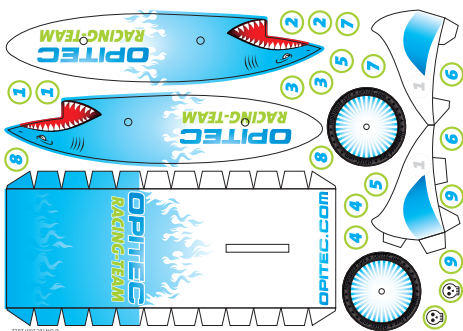


## Schritt 6:

Das Reduzierstück (8) wie abgebildet auf die Motorwelle stecken.

## Schritt 7:

Den Motor so mit Heisskleber in das Grundgestell einkleben, dass der Gummiring (7) gespannt auf das Reduzierstück (8) der Motorwelle aufgesetzt werden kann.

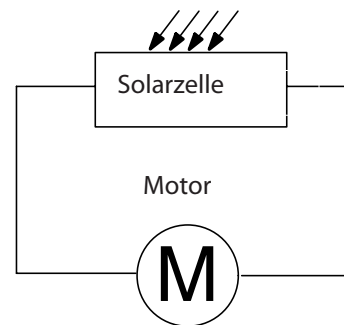
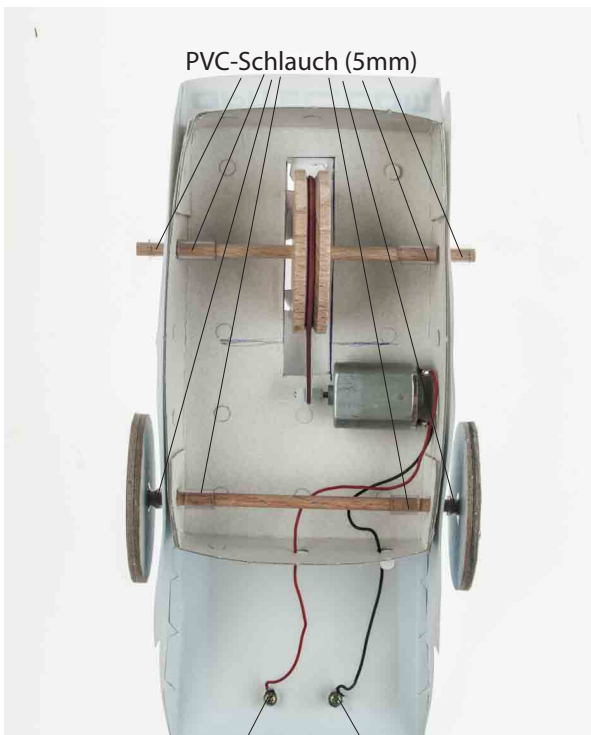


## Schritt 8:

Aus beiliegender Vorlage die Einzelteile ausschneiden und an den Laschen zusammenkleben. s Foto  
Löcher für Achsen (siehe Markierung) mit einer Lochzange ausstanzen.

## Schritt 9:

Die Solarzelle wie abgebildet auf der Karosserie anbringen. Den Abstand der Solarzellen-Anschlüsse abmessen. Hierfür mit einer Lochzange 2 Löcher in die Karosserie stanzen und die Anschlüsse der Solarzelle einstecken. Überstehende Karosserieteile mit der Schere abschneiden.



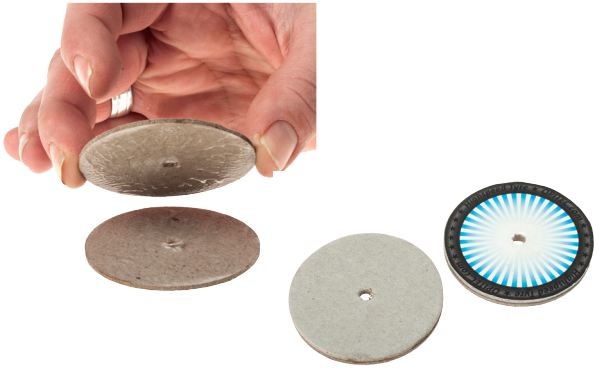
## Schritt 10:

Alles nach Schaltplan (siehe oben) verdrahten  
Ein ca. 100 mm langes Stück vom Schaltdraht (11) ablängen und beidseitig abisolieren. Das eine Ende am +-Pol (Markierung) des Motors (4) anschliessen. Das andere Ende durch eines der Löcher in der Grundplatte führen und mit dem +-Pol der Solarzelle verbinden. Ein weiteres 100mm langes Stück Schaltdraht (3) abisolieren und mit dem -Pol des Motors (4) verbinden. Den Draht wieder durch ein freies Loch in der Grundplatte führen und am -Pol der Solarzelle anschließen.

Hinweis.

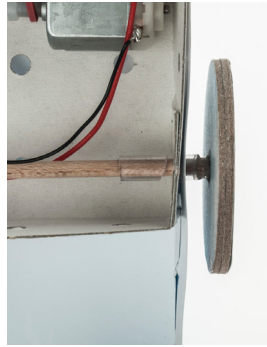
Fährt das Fahrzeug rückwärts einfach die Solarzellenanschlüsse vertauschen!

# BAUANLEITUNG



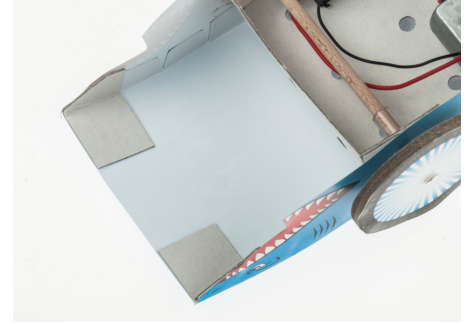
## Schritt 11:

Jeweils zwei Kartonräder (2) zusammenkleben. Anschließend beide Räder aus der Vorlage ausschneiden und mit der Lochzange die Öffnungen ausstanzen. Anschließend die Räder auf die Doppelräder (2) aufkleben.



## Schritt 12:

Die beiden Räder auf beiden Seiten der Achse aufstecken, ausrichten und auf der Achse festkleben!



## Schritt 13:

Aus einem Stück Karton (ca. 100x50mm) 4 Stücke à 25x50mm ausschneiden. In der Mitte falten und als Verstärkung wie abgebildet von unten an "Nase" und Heck einkleben. Überstehenden Karton abschneiden.



## Schritt 14:

Fertig!

Bei Sonneneinstrahlung fährt das Solarfahrzeug los und hält an, wenn man es aus der Sonne nimmt!