

Photovoltaik-
System

SUSE

innovative Solarsysteme für Schule und Ausbildung

Solarthermiesystem
Wärme von der Sonne

11
102
1004

Leibniz
Universität
Hannover

SUSE- Solar- Mini- Racer

Kleinstes lenkbares Solar- Auto der Welt

mit Solarzelle, Elektromotor und Getriebe. Fährt im strahlenden Sonnenschein oder bei Beleuchtung mit Glühlampen oder Halogenlampen



Ansicht des Solar- Mini- Racers: Auf der **Oberseite** des Metall- Chassis erkennt man die kleine Solarzelle, rechts die Räder der Hinterachse, links die lenkbaren Räder der Vorderachse.



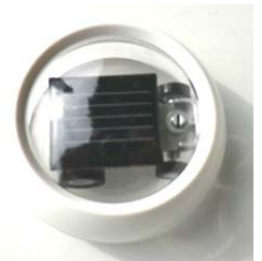
Die **Unterseite** des Solar- Mini- Racers: Rechts neben der Hinterachse in der Aussparung des Metall- Chassis verbirgt sich ein Miniatur- Elektromotor, unterhalb erkennt man das einstufige Getriebe (weiße Zahnräder), welches die Hinterachse antreibt.

Das kleine Auto „Solar- Mini- Racer“ eignet sich gut für Präsentationen oder Experimente zur Solarenergie. Im strahlenden Sonnenschein draußen oder auf der sonnenbestrahlten Fensterbank oder bei Bestrahlung mit Glühlampen oder Halogenlampen (z.B. 20-35 W Schreibtischlampen) dreht der kleine Mini- Racer seine Runden über ebene Flächen. Im Schatten bleibt er sofort stehen.

Das Licht von Energiesparlampen oder LED- Lampen ist wegen des anderen Lichtspektrums weniger geeignet.

Bei Bestrahlung der Solarzelle entsteht eine Spannung von ca. 0,6 V, die elektrische Energie wird einem Mikro- Elektromotor zugeführt, dessen schnelle Drehzahl wird durch das einstufige Getriebe (2 Zahnräder) reduziert und auf die Hinterachse übertragen.

Das Fahrzeug wird betriebsbereit in einer Acryldose geliefert, es eignet sich ideal für Kita und Grundschule, als Geschenk für Kinder oder für den Schreibtisch von spielfreudigen Erwachsenen.



Technische Daten: Fahrzeuglänge ca. 33 mm, Fahrzeugbreite ca. 23 mm, Fahrzeughöhe ca. 15 mm
Solarzelle ca. 23 x 20 mm Durchmesser der Acryl- Aufbewahrungsdose: ca. 53 mm