SUNdidactics
SolarEnergyDidactics
SolarEducation
SolarEngineering
Photovoltaics + Solarthermal
innovative Solarsysteme für Schule und Ausbildung
innovative solar- systems for school, college, technical education

NILS ISFH
Kooperationspartner
cooperation partner
Lernwerkstatt NILS-ISFH
am Institut für Solarenergieforschung
ISFH
An- Institut der Leibniz Universität
Hannover
Solartechnik
Solardidaktik
Solare Wissenschaft
Solar technology Solar didactics
Solar science

Photovoltaik-
System
SUSE
Solartechnik
Experimentiergeräte
Solare Experimente
von der Grundschule
bis zum Abitur
Solar technology
Experimentation devices
Solar experiments

BNE
Bildung
für
nachhaltige
Entwicklung
Education
for
Sustainable
Development

Solardidactic – Solarzellen - Solarmodule – PV- Experimentiergeräte – PV –Experimentieranleitungen - Solarthermie- Experimentiergeräte
didaktische Konzepte – Solarberatung – Fortbildung - solare Aus- und Weiterbildung - Solarspielzeug
Solardidactics + solar cells + solar modules + photovoltaic experiment devices + solar toys + solar education and training

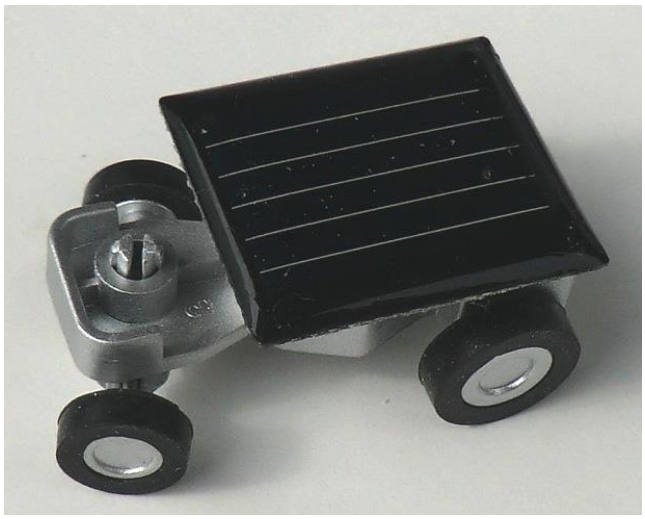
SUNdidactics Solar Systems **Hildesheim, Germany**
Phone: +49(0)5121 860730 Fax: +49(0)3222 3706689 Mail: info@sundidactics.de Mobile: +49(0)1757660607 Web: www.sundidactics.de skype: wolfschanz

SUSE- Solar- Mini- Racer

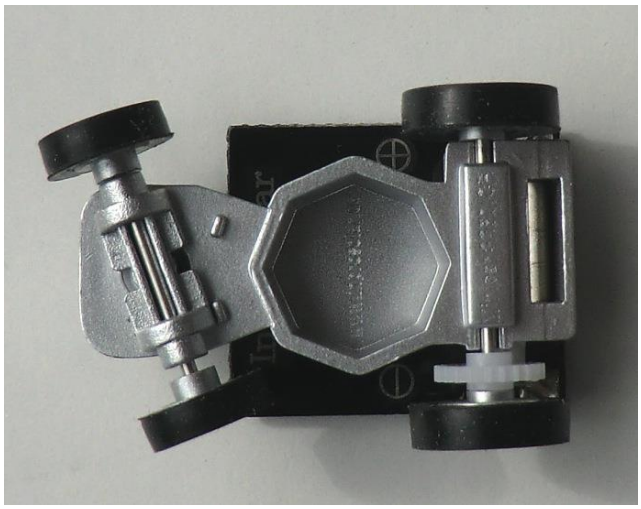
Solar Mini- Racer

Kleinstes lenkbares Solar- Auto der Welt

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

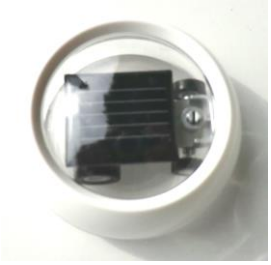


Ansicht des Solar- Mini- Racers: Auf der **Oberseite** des Chassis erkennt man die kleine Solarzelle, rechts die Räder der Hinterachse, links die lenkbaren Räder der Vorderachse.



Die **Unterseite** des Solar- Mini- Racers: Rechts neben der Hinterachse in der Aussparung des 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, Halogenlampen (z.B. 20-35 W Schreibtischlampen) oder Rotlichtlampen 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

 ©W.R. Schanz 2021