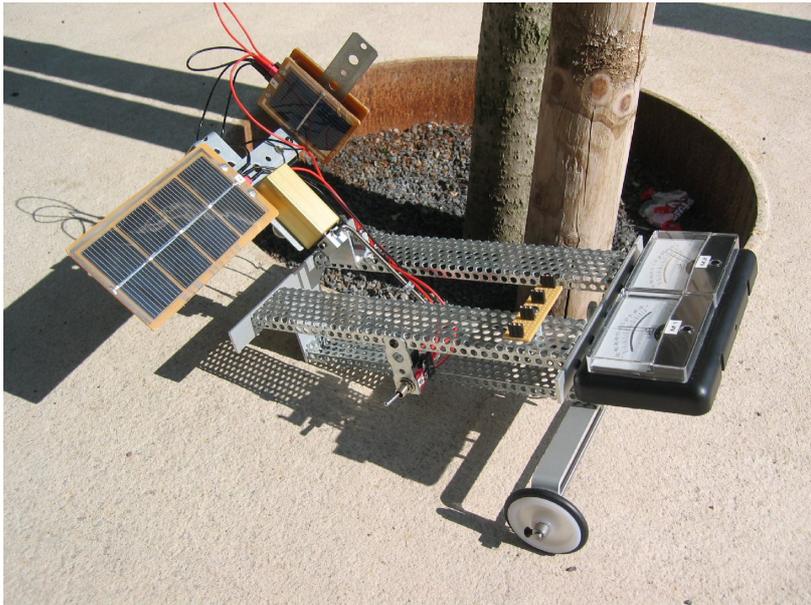
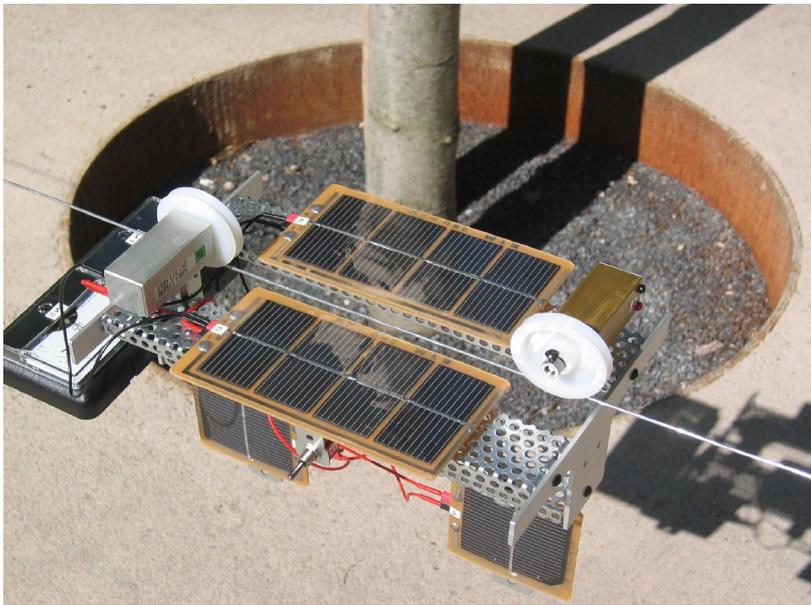


# Solarmodellbausatz Solplay

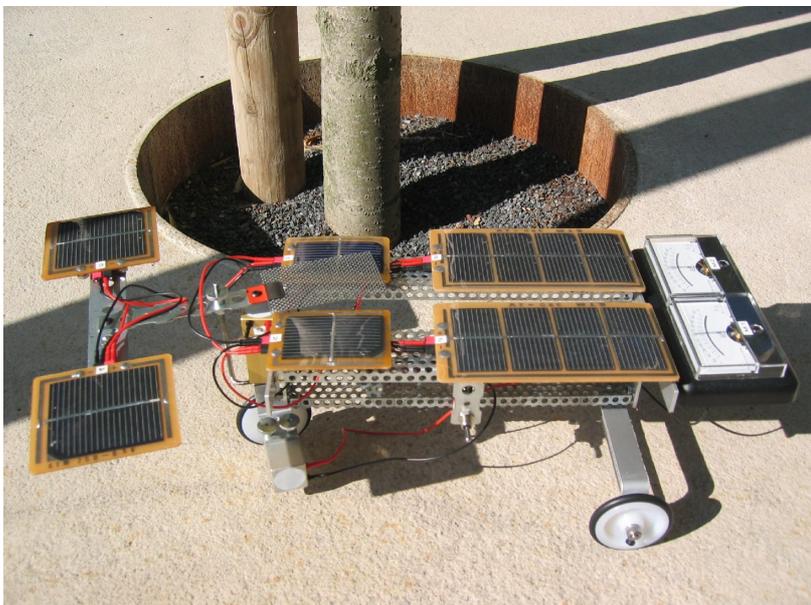
Spiele und experimentieren zugleich



Nachgeführtes Solarpanel



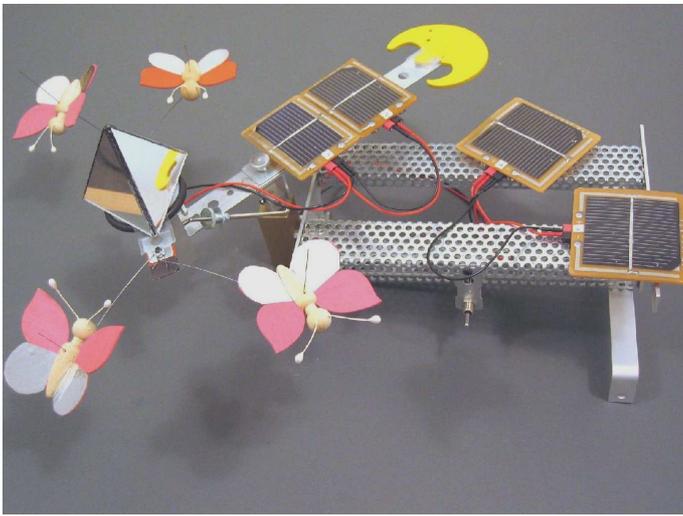
Solarseilbahn



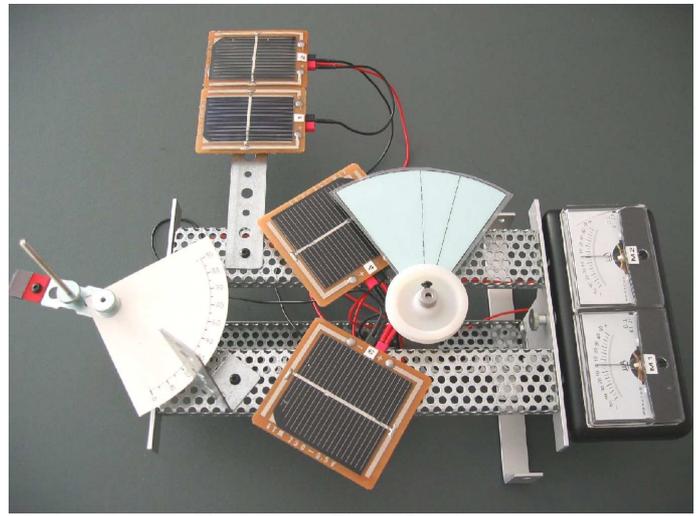
Solarauto

## Die Idee von Solplay

- Durch die spielerischen Möglichkeiten kann das Interesse an der Solarenergie und der Physik geweckt werden.
- Mit Solplay lassen sich verschiedene steuerbare Modelle bauen und damit Phänomene der Physik praktisch und gebietsübergreifend erfahren.
- Durch den Aufbau der Experimente können die beobachteten Phänomene genauer studiert werden.
- Die einfachen Mittel mit denen die Experimente realisiert werden zeigt Schüler/Innen wie sie mit wenig Aufwand auch selber experimentieren können.
- Das einfache Steuerungssystem Solari-drive macht die Modelle gut durchschaubar und faszinierend.
- Solplay ist für die Anschauung im Unterricht und besonders für das selbständige Arbeiten in Praktika, Gruppen oder Projektwochen einsetzbar.
- Durch magnetisch haftende Solarpanels sowie steckbare Verbindungen lassen sich die Modelle und Experimente rasch aufbauen.
- Mit dem flexiblen System sind auch eigene Ideen realisierbar.



Solarskulptur

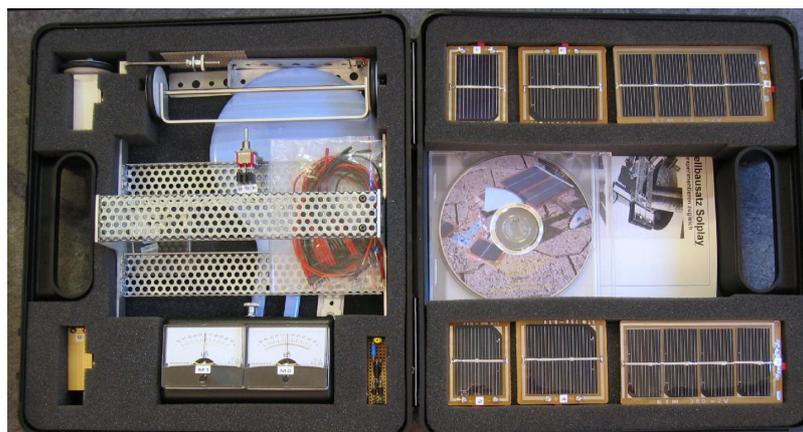


Versuch zum Thema Regeln

## Die Möglichkeiten mit Solplay

- Als Modelle können ein nachgeführtes Solarpanel, ein Solarmodellauto, eine Solarseilbahn, oder Solarskulpturen (auch nach eigener Phantasie) gebaut werden.
- Die montierbare Messeinheit ermöglicht es an den fahrenden Modellen Messungen durchzuführen.
- Es lassen sich zahlreiche Experimente zu den Themen Solarzellen, Optik, Motoren/Generatoren, Steuerung/Regelung und Mechanik durchführen.
- Der Bausatz erlaubt ein breites Spektrum von Anwendungen, vom animierenden Spielen bis zur anspruchsvollen selbständigen Arbeit (auch in Gruppen).
- Die umfangreiche Anleitung auf CD in Word und PDF Format (mit demo Film) bietet eine Grundlage für eigene Arbeitsblätter und enthält Anregungen für den Unterricht.
- Mit einem Erweiterungsbausatz (in Entwicklung) kann ein steuerbares Schiff gebaut werden und die Möglichkeiten des Grundbausatzes erweitert werden.

## Inhalt



- 2 Solarzellen(0.42V/460mA)
- 2 Solarzellen (0.42V/700mA)
- 2 Solarpanel ( 1.7V/350mA)
- 2 Getriebemotoren (mit hohem Wirkungsgrad)

- 2 Drehspulmesswerke +/-50uA (mit steckbaren Messwiderständen)
- 20 hochflexible Laborkabel (mit vergoldeten Steckern)

- 2-poliger Umschalter
- mechanische Teile zum Bau der Modelle
- Spiegel zum Steuern der Modelle
- CD mit Anleitung und demo Film