



**Photovoltaik-
System
SUSE**

innovative Solarsysteme für Schule und Ausbildung

**Solarthermiesystem
Wärme von der Sonne**



Das SUSE- Solarboot 4

Leistungsstarkes Solarboot mit dem Solarmodul SUSEmod6
4 Solarzellen in Reihenschaltung, Solarmotor mit großem Luftpropeller
2 Messbuchsen für PV- Experimente
Als Bootsrumf dienen 2 leere Getränkeflaschen



Das SUSE- Solarboot 4

Das Solarboot 4 besteht aus einem Plexiglasträger, der an der Motor- Seite um 90° umgebogen ist, dort befinden sich der Solar- Elektromotor, die Messbuchsen und der große, rote Luftpropeller.

Auf der waagerechten Ebene ist das Solarmodul SUSEmod6 (2,4 V/ 627 mA) mit 4 Solarzellen montiert, die intern in Reihe geschaltet sind.

Als Bootsrumf dienen 2 leere Getränkeflaschen, auf die die Plexiglasplatte mit Klebeband aufgeklebt wird.

Das Solarmodul SUSEmod6 ist sehr leistungsstark und erzeugt eine hohe Propellerdrehzahl. Der schnell drehende Propeller erzeugt eine Luftströmung und drückt das Boot vorwärts.

An den beiden Buchsen plus (rot) und Minus (schwarz), unterhalb des Elektromotors, liegt die Modulspannung an, hier können mit Laborkabeln und Multimeter Messungen für Experimente zur Spannung, Stromstärke, Leistung und Stromdichte durchgeführt werden. Eine umfangreiche Experimentieranleitung gehört zum Lieferumfang.

Hier lassen sich auch 2 Boote (auf dem Land) in Reihe schalten, um z.B. ein Radio anzuschließen.

Wegen der leistungsstarken Solarzellen fährt das Boot nicht nur bei strahlendem Sonnenschein, sondern auch bei bedeckten Himmel.

Das Boot ist als Fertiggerät oder als Bausatz lieferbar.

Das Foto zeigt die Messung der Modulspannung an den Messbuchsen im Sonnenlicht: 2,22 < Leerlaufspannung 2,4 V, weil der Elektromotor als elektrische Last die Spannung mindert.

