**Unterrichtsversuche im Energiepark**

**Thema: Solarkocher-Solarkonstante**

**Unterrichtsfach: Astronomie**

**Klassenstufe: 11**

**Lernbereich: Lernbereich 2: Energie der Sonne**

**Ziele:**

Die Schüler

* wenden ihr Wissen über Energieumformungen an
* messen geeignete Größen und Berechnen die Energie und Leistung
* beurteilen die Brandgefahr bei sphärischen Flächen

**Arbeitsauftrag:**

Weisen Sie die Solarkonstante durch ein geeignetes Experiment mit dem Solarkocher nach.

**Materialien:**

Solarkocher

Uhr

Thermometer

Messbecher

Gefäß

Tafelwerk

Taschenrechner

**Auswertung:** Begründen Sie die Abweichung zum Tabellenwert

 (Hennig, privat)