**Unterrichtsversuche im Energiepark**

**Thema: Solarkocher-Strahlenverlauf**

**Unterrichtsfach: Physik**

**Klassenstufe: 6**

**Lernbereich: LB 1: Licht und seine Eigenschaften**

**Ziele:**

Die Schüler

* wenden ihr Wissen über Strahlenverläufe an gekrümmten Flächen an
* übertragen Originalmaße maßstabgetreu
* beurteilen die Brandgefahr bei sphärischen Flächen

**Arbeitsauftrag:**

Zeichne den Strahlenverlauf paralleler Lichtstrahlen am Hohlspiegel.

Nutze dazu die Ergebnisse des Versuches *Solarkocher- Brennweite*

Überprüfe dein Ergebnis mit einem Laser (Achtung: nur unter Aufsicht des Lehrer ).

**Materialien:**

Solarkocher

Tafelwerk

Zeichengeräte

**Auswertung:**

Maßstabgerechte Zeichnung geeigneter Strahlen unter Anwendung des Reflexionsgesetzes. Führe eine Fehlerabschätzung durch.

(Hennig, privat)