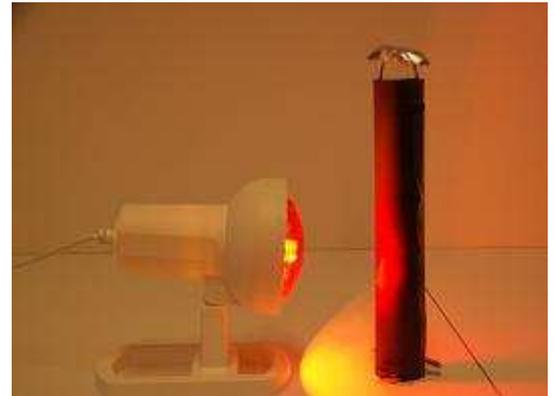


### **Exponat:**

Sonnenenergie nutzen

### **Fragestellung:**

„Wie kann man mit Sonnenenergie eine Turbine bewegen?“



### **Durchführung:**

Solarturbine vor das Rotlicht stellen und abwarten.

### **Erklärung:**

Die Wärmestrahlung der Lampe erwärmt die Luft im Inneren der Röhre. Dadurch erhöht sich die kinetische Energie der Luft. Die Luft steigt auf und setzt die Turbine in Bewegung. Je stärker sich die Luft erwärmt, desto höher wird ihre kinetische Energie, wodurch sich die Turbine immer schneller dreht.

### **Schulklasse und Fach:**

1.-3. Klasse im Sachunterricht

### **Kontakt und Idee:**

Iris Lüschen, iris.lueschen@uni-oldenburg.de

Monika Reimer, monika.reimer@uni-oldenburg.de