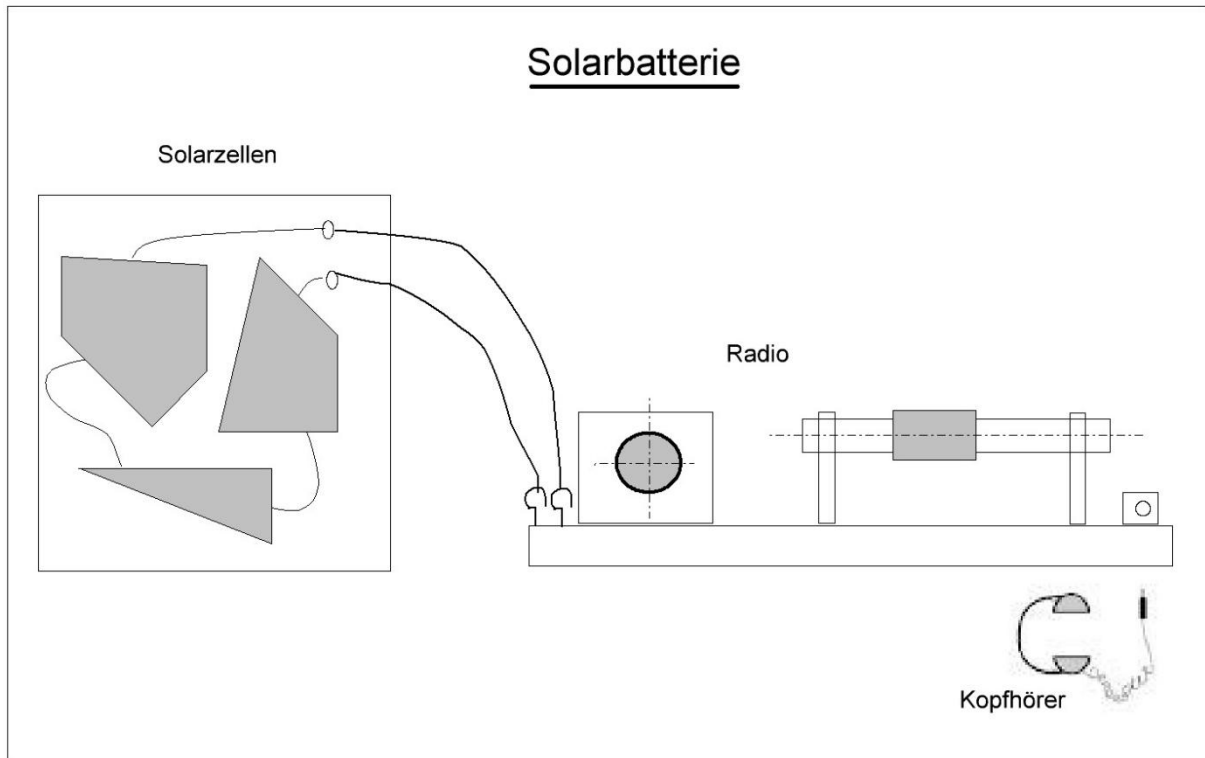


# Ein Radio spielt mit Licht

Wir wandeln Lichtenergie in elektrische Energie um.

Dazu verwenden wir kleine Bruchstücke von Solarzellen, die bei der Herstellung als Abfall entstehen. Sie werden besonders preiswert im Handel angeboten. Durch die Reihenschaltung einiger Zellen gewinnen wir eine hohe Spannung. Der Strom reicht aus, um ein kleines Radio(Apfelradio) zu versorgen. Statt des Kopfhörers können wir auch eine PC-Lautsprecherbox anschließen. Dann hören wir alle die Musik.



Wir können nachweisen, dass wir mit Licht elektrischen Strom erzeugen. Für das kleine Radio ist die Energie ausreichend. Für größere Verbraucher brauchen wir eine leistungsfähige Solaranlage.

Und weiterhin können wir die chemische Energie einer Kartoffelbatterie oder einer Apfelbatterie in elektrische Energie umwandeln, um das Radio zu betreiben. Es spielt bereits ab 0,8 V und nimmt etwa 80  $\mu$ A auf. Suche mal auf der Website von DF8ZR das 1V-Radio oder finde das Apfelradio(Übersicht, Ausbildung, Schaltungen). Klicke auch mal: <http://lowferb.lo.funpic.de/kwradiokids/kartoffel-batt.html>

DF8ZR; 12.03.2012