Herstellung einer Wärmequelle

Die Wärmequellen, die für die beiden Experimente benötigt werden, können kostengünstig und mit geringem Aufwand hergestellt werden.

Die folgenden Bilder zeigen eine Möglichkeit der Konstruktion:

|  |  |
| --- | --- |
| Ansicht von oben: | Ansicht von der Seite: |
| CIMG1875.JPG | CIMG1876.JPG |

# Benötigte Materialien für eine Wärmequelle:

* 1 Sperrholzplatte (200 mm x 200 mm)
* 1 Halogenlampe (U = 12 V, P = 28 W)
* 1 Sockel zum Anschrauben für die Halogenlampe
* 2 Holzschrauben

Zusätzlich wird noch eine Spannungsquelle (U = 12 V) benötigt, die über Kabel und Krokoklemmen mit den Anschlüssen der Halogenlampe verbunden wird. Zur Erwärmung des Modellhauses wird das Holz mit dem Loch in der Bodenplatte auf die Halogenlampe gestellt. Die Größe der Sperrholzplatte ist hierbei so gewählt worden, dass das Modellhaus vollfläche auf der Platte steht und somit möglichst wenige Wärmeenergie über das Bodenloch entweichen kann.