# Modellhaus mit Wärmedämmung

1.  Beschreibe den Aufbau des gedämmten Modellhauses.

Das Modellhaus besteht aus einem Pappkarton,

der von allen Seiten mit Hartschaumplatten als

Dämmstoff verkleidet ist. Im Karton liegt eine

Heizmatte als „Fußbodenheizung“.

1.  Vergleiche jeweils die beiden Teilversuche (ungedämmtes und gedämmtes Modellhaus) miteinander.
   1. Beim Versuch zur Gleichgewichtstemperatur

Beim Heizen des Modellhauses wird mit Dämmung

eine deutlich höhere Gleichgewichtstemperatur

erreicht als ohne Dämmung.

* 1. Beim Versuch zum Energiebedarf beim Halten einer Temperatur

Zum Halten einer eingestellten Temperatur wird

im Modellhaus mit Dämmung viel weniger Energie

benötigt als ohne Dämmung.

1.  Nenne stichpunktartig Maßnahmen, um das Modellhaus noch besser zu dämmen.

* dickere Hartschaumplatten verwenden
* Dämmmaterial verwenden, dass besser dämmt

als Hartschaumplatten

* sämtliche Spalten zwischen den Platten mit

Klebeband abdichten

* die Öffnungen im Karton besser abkleben90 N · 2 m = 180 Nmgweg.