# Modellhaus mit Wärmedämmung

Die Tipps in der Tabelle helfen dir, die Aufgaben auf dem Arbeitsblatt zu lösen.

|  |  |
| --- | --- |
| Hilfestufe 1 | Hilfestufe 2 |
| 1. Tipp: Schau dir das Video „Modellhaus – Aufbau“ noch einmal an.    1. Erster Tipp: Schau dir das Video „Modellhaus –Gleichgewichtstemperatur“ an. Achte auf den Temperaturverlauf.    2. Erster Tipp: Sieh dir das Video „Modellhaus – Energiebedarf beim Halten einer Temperatur“. Wie viel Energie wird benötigt, um jeweils die eingestellte Temperatur zu halten? 2. Erster Tipp: Die Dämmung wirkt umso besser, je weniger Luftaustausch zwischen innen und außen möglich ist. | * 1. Zweiter Tipp: Welchen Einfluss hat das Dämmen des Modellhauses auf die Temperatur im Inneren?   2. Zweiter Tipp: Vergleiche die Länge der Heizphasen beim ungedämmten und beim gedämmten Modellhaus.  1. Zweiter Tipp: Je dicker das Dämmmaterial ist, desto … die Dämmwirkung. Es gibt Materialien, die besser dämmen als Hartschaum. |