

Wärmedämmung

In vielen technischen Bereichen man Wärmeübertragung aus. (↗ siehe letzte Arbeitsblätter)

Oft gibt es aber auch Wärmeübertragung, die zuverlusten führt.

Die 3 Formen der Wärmeübertragung lassen sich aber

Alle Maßnahmen zur Ver..... der Wärmeübertragung nennt man Wärme..... .

① Wärmedämmung bei derflasche

Der wichtigste Teil einer Thermosflasche ist ein

.....wandiger und ver.....körper.

a) Verringerung der **Wärme**..... durch

..... zwischen den beiden Glaswänden

Dadurch kann die Wärme schlechter von zu

..... werden.

b) Verringerung der **Wärme**..... durch

einen der, also einen

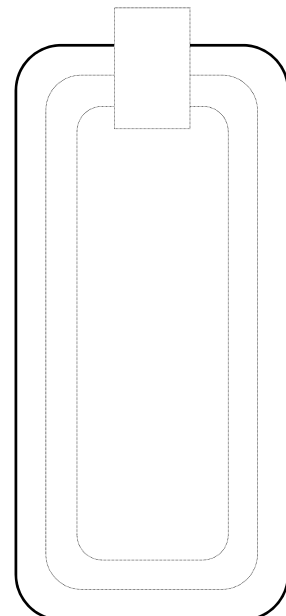
Dadurch kann kein T..... des erwärmten Flascheninhalts erfolgen.

c) Verringerung der **Wärme**..... durch

Ver..... der Innen- und der Außen..... des Glaskörpers

Dadurch wird Wärmestrahlung (also), und zwar

von Innen beimhalten (z. B. Kaffee) bzw. von Außen beimhalten (z. B. Eis).



② Wärmedämmung beimbau

a) Verringerung der **Wärme**..... durch

- verglaste Fenster:

durch die zwischen den beiden Scheiben wird wenig Wärme

von Atom zu Atom weitergeben, weil Luft eine kleine hat

- Mauern aus-Steinen: Hohlräume mit in den Ziegelsteinen

- Dämmung auswolle unter dem Dach: viel in der Glaswolle

b) Verringerung der **Wärme**..... durch

- Abdichtung von an Türen/Fenstern: geheizte Innenluft strömt nicht nach außen

c) Verringerung der **Wärme**..... durch

--Folie an der Wand hinter Heizkörpern: Wärmestrahlen werden

