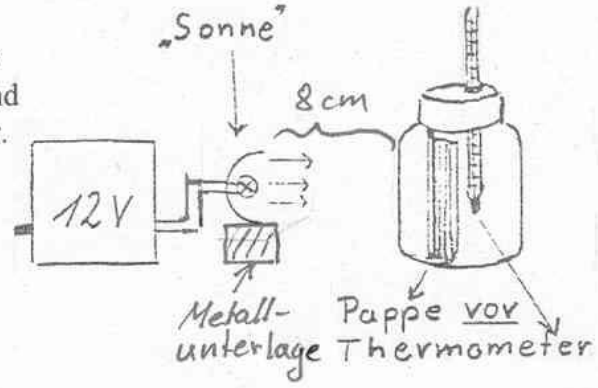
2.1.3 Wie kann man (Sonnen-)wärme einsperren ? Experimente mit Minihaus und Modellsonne.

Experimente mit Wärme

Experiment 1:

Wir lassen 6 Minuten lang unsere Modellsonne durchs Fenster in unser Modellhaus scheinen und messen mit einem Thermometer die Temperatur.

Temperatur beim Start	
Temperatur nach 6 Minuten	



Wir beobachten:

_____

_____

Experiment 2:

Etwa eine halbe Minute nach dem Abschalten der Modellsonne starten wir die Stoppuhr und messen die Temperatur beim Start und nach 10 Minuten.

Temperatur beim Start	
Temperatur nach 10 Minuten	
Temperaturdifferenz	

Wir beobachten:

_____

_____

Experiment 3:

Wie kann man Wärme einsperren?
Wie sperren Eisbären und die Vögel im Winter ihre Körperwärme ein?
Wir wärmen unser Modellhaus nochmal mit unserer Modellsonne auf, etwa ein halbes Grad über die Temperatur beim Start von Experiment 2,

_____

_____

starten die Stoppuhr und messen wieder die Temperatur beim Start und nach 10 Minuten.

Temperatur beim Start	
Temperatur nach 10 Minuten	
Temperaturdifferenz	

Wir beobachten:

_____

_____

_____

Wo kann man dies anwenden ?

_____

_____

_____