

Protokoll

Name: Janika Wagner

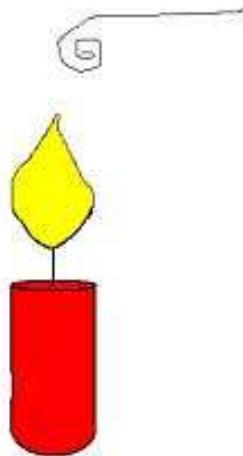
Datum: 17.11.04

Arbeitsauftrag: Verhalten von Bimetallstreifen prüfen.

Material:

- 1 Blatt Papier
- 1 Bleistift
- 1 Kerze
- Alufolie
- Klebstoff
- Schere
- Feuerzeug

Skizze:



Beschreibung der Durchführung:

Zuerst habe ich einen Streifen Alufolie mit einem Pergamentpapierstreifen zusammengeklebt. Es entstand ein Bimetallstreifen. Diesen habe ich mit der Alufolienseite nach innen um einen Bleistift gewickelt.
Nun habe ich den Bimetallstreifen über eine Kerzenflamme gehalten.

Beobachtung:

Der eingerollte Bimetallstreifen hat sich auseinandergerollt.

Schlussfolgerung:

Der Bimetallstreifen hat sich auseinandergerollt, weil Aluminium sich bei Erwärmung stärker ausdehnt als Papier.
Wäre beim Aufwickeln der Papierstreifen innen gewesen, hätte sich der Bimetallstreifen zusammengerollt.