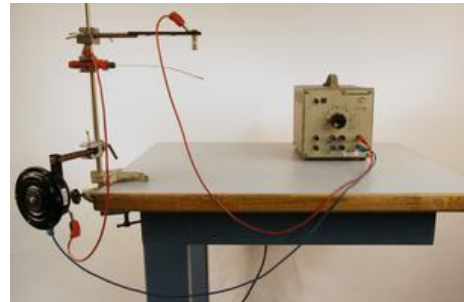


Th-07 Bimetall als Schalter

Als praktische Anwendung der unterschiedlichen thermischen Ausdehnung verschiedener Metalle wird ein Bimetallstreifen als Schalter verwendet.

In einen Stromkreis aus elektrischer Hupe und Netzteil wird ein Schalter aus einem Bimetallstreifen sowie entsprechendem Gegenkontakt eingebaut. Das Netzteil (12V Wechselspannung) wird leicht aufgedreht. Bei Raumtemperatur ist der Schalter offen. Wird der Bimetallstreifen mit einem Feuerzeug oder Bunsenbrenner erwärmt, so krümmt er sich und der Kontakt wird geschlossen. Die Hupe hupt (laut).



Aufbau



Resultat

Resultat.MTS