



Bewegung / Energiegewinnung durch Wärmeaustausch

Nitinol Flexinol-Clean Heat-Engine

Mit der **Dr. Johnson's Clean Heat-Engine** stellen wir Ihnen im folgenden eine sehr interessante Methode vor, zur Nutzung und Anwendung des Nitinoldrahts.

Was ist "Nitinol Flexinol-Clean Heat-Engine"?

Die **Dr. Johnson's Clean Heat-Engine** ist eine leicht aufzubauende Apparatur, die in der Lage ist, sich alleine durch den Austausch von Wärme in Bewegung zu versetzen!

Ein einmaliger Vorgang, basierend auf einem Nitinol-Federdraht.

Versuchsaufbau / Material:

Die **Dr. Johnson's Clean Heat-Engine** setzt sich zusammen aus zwei Behältern (rot und blau) und der Clean Heat-Engine die aus einer Art Drahtumkehrrollen besteht.

Versuchsablauf:

Um den Versuch durchzuführen, füllen Sie den blauen Behälter mit Eiswasser, danach den roten Behälter mit kochendem Wasser.

Die Clean Heat-Engine wird nun inmitten der beiden Behälter gelegt (s. Abbildung), so dass der eine Teil ins kalte Wasser eintaucht, und der andere ins warme Wasser.

Innerhalb kürzester Zeit beginnt nun die Clean Heat-Engine mit bis zu 100 Umdrehungen pro Minute zu laufen!

Versuchsaufbau:



Clean Heat-Engine:



TIPP: www.in-sightinc.com

