

Th-44 **Niedrigtemperatur-Stirlingmotor**

In diesem Versuch wird ein Stirlingmotor gezeigt, der mit sehr kleinen Temperaturunterschieden läuft.

In einem runden durchsichtigen Plexiglasgehäuse befindet sich der Verdrängerkolben in Form einer Schaumstoffplatte. In einem ebenfalls durchsichtigen Zylinder befindet sich der Arbeitskolben, welcher über eine Pleuelstange das Schwungrad antreibt. Dessen Bewegung wird über eine zweite Pleuelstange auf den Verdrängerkolben übertragen. Die Luft wird periodisch vom Verdrängerkolben in den warmen und kalten Bereich verschoben, wo sie sich erwärmt bzw. abkühlt. Durch die entsprechende Erhöhung bzw. Reduktion des Drucks wird der Arbeitskolben bewegt.



Aufbau



Resultat

Resultat_Tasse.MTS

Resultat_Lampe1.MTS

Resultat_Lampe2.MTS