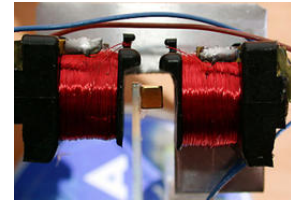


Kundenanwendung Nr. 475: Stirling-Motoren

Autor: H. Roussel, Frankreich

Diese Motoren werden mit Wärme angetrieben

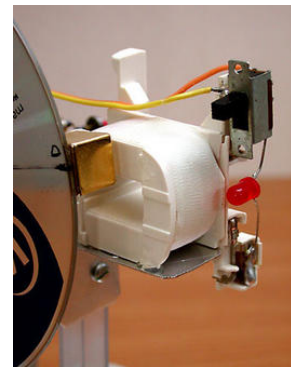
Unser Kunde H. Roussel aus Frankreich bringt allein mit der Energie einer heißen Tasse Wasser und einem Stirling-Motor (de.wikipedia.org/wiki/Stirlingmotor) eine CD-ROM-Scheibe zum Rotieren. Dazu sind auf der Scheibe unsere Würfelmagnete W-05-G (www.supermagnete.de/W-05-G) aufgeklebt, die bei der Bewegung einen Strom in einer Spule induzieren und somit LEDs aufleuchten lassen.



H. Roussel schreibt dazu: "Es gibt seit langem kleine Dampfmaschinen, die Dynamos betreiben und damit ein Lämpchen oder diverse LEDs zum Leuchten bringen (Prinzip eines Stirling-Motors). Diese Dampfmaschinen beziehen ihre Energie von einem Gasbrenner, der mehrere Watt Leistung produziert.

Ich wollte mir ebenfalls das Prinzip des Stirling-Motors zu Nutze machen, ihn aber mit einem viel einfacheren Mittel betreiben. Anstelle von Gasbrennern verwendete ich einfach eine Tasse heißes Wasser. Die Hitze des Wassers betreibt den Stirling-Motor, und dieser bringt die Lämpchen für ganze 30 Minuten zum Leuchten. Ich glaube, dieser Effekt ist nur möglich, da ich Neodym-Magnete verwendet habe."

Zudem beschreibt Herr Roussel, wie er allein mit der Energie einer warmen Hand und einem Stirling-Motor eine CD-ROM-Scheibe zum Rotieren bringt. Auf der Scheibe sind unsere Magnetwürfel des Typs W-12-N (www.supermagnete.de/W-12-N) (vernickelt; die vergoldete Version ist nicht mehr erhältlich) aufgeklebt, die bei der Bewegung einen Strom in einer Spule induzieren und somit LEDs aufleuchten lassen.



Anmerkung vom Team supermagnete: Weitere Kundenanwendungen zum Thema Motor finden Sie "hier" (www.supermagnete.de/projects/engine).

Verwendete Artikel

W-05-G: Würfelmagnet 5 mm (www.supermagnete.de/W-05-G)

W-12-N: Würfelmagnet 12 mm (www.supermagnete.de/W-12-N)

Online seit: 04.04.2011

Der gesamte Inhalt dieser Seite ist urheberrechtlich geschützt. Ohne ausdrückliche Genehmigung darf der Inhalt weder kopiert noch anderweitig verwendet werden.