

# LERNGARTEN DER ERNEUERBAREN ENERGIEN



## B 2 TEELICHT-STIRLINGMOTOR

**Stufe:**

KIGA  VS  SEK1  SEK2

**Arbeitsform:**

**Zeit:**

10 Minuten

**Thema: Umwandlung von Wärme in Bewegungsenergie.**

**Material:** Stirlingmotor, Teelicht, Streichhölzer, Teetasse, Teekoche, Wasser

**Anleitung:**

Zünde ein Teelicht an und stelle es auf das Stativ. Danach gibst du den Stirlingmotor darüber. Warte in etwa 20 s und wirf danach den Propeller des Motors im Uhrzeigersinn an.

Wie wird er angetrieben?

Koche ein wenig Wasser mit dem Wasserkocher und gieße das Wasser vorsichtig in die Teetasse. Stelle den Stirlingmotor ohne Stativ auf die Teetasse und versuche nach einigen Sekunden den Stirlingmotor wieder anzutreiben.

Gelingt es? Warum?

Schau dir die Informationen über den Stirlingmotor an!



**Hinweise: Vorsicht beim Anzünden des Teelichts. Beim Verlassen der Station unbedingt die Kerze auslösch! Vorsicht beim heißen Wasser!**