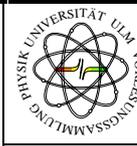


Reibungsfeuerzeug



TH - 110

Motorbetriebenes Indianerfeuerzeug

Thermodynamik

Folie Dia Film Video PC-Programm Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 02.09.98

Karte nur zur Benutzung in den Räumen der Universität Ulm, Vorlesungssammlung Physik Bearbeiter: *Dollhopf W.*

Stichworte: Reibungswärme: Abbremsen eines rotierenden Holzstabs; Reibungsfeuerzeug: Abbremsen eines rotierenden Holzstabs; Feuerzeug: Abbremsen eines rotierenden Holzstabs; Pronyscher Zaum: Wärmeentwicklung; mechanisches Wärmeäquivalent: Reibungsfeuerzeug

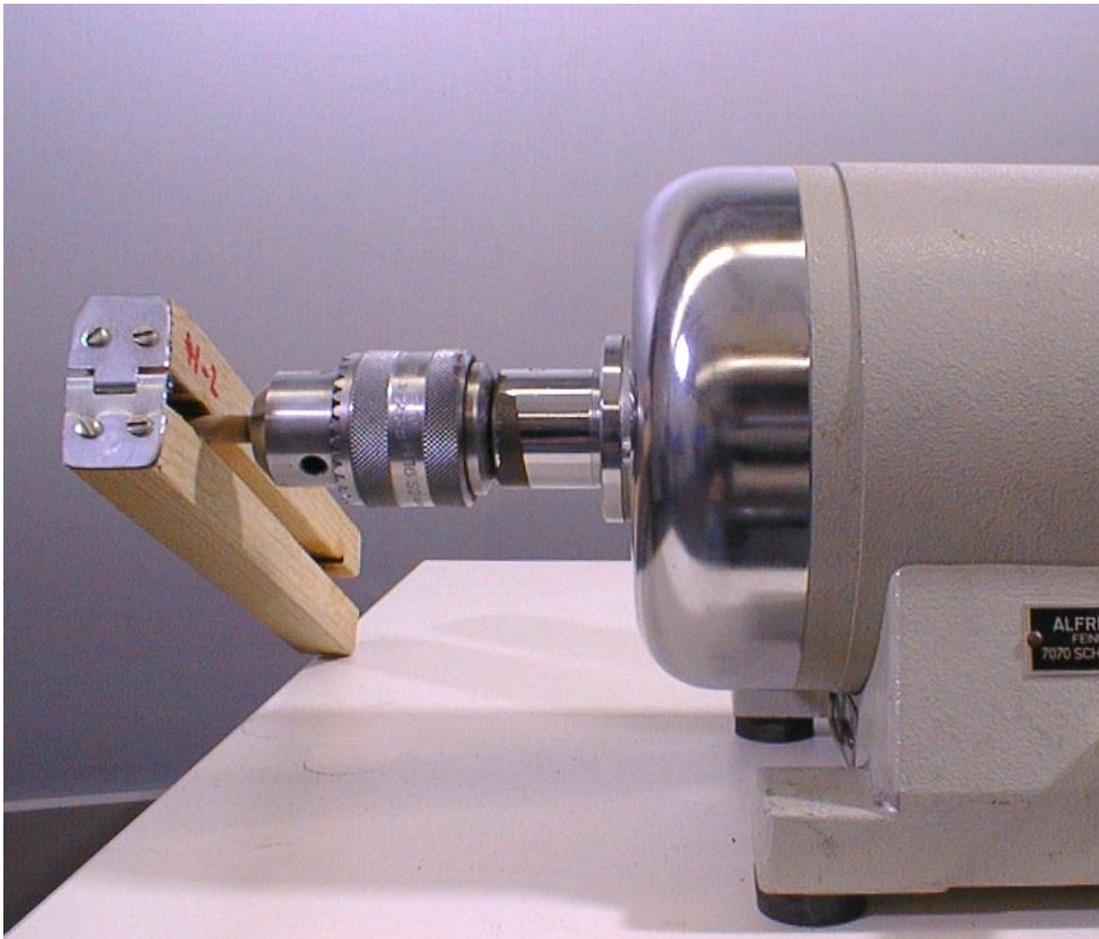
Zweck: Wird mechanische Energie durch Reibung in Wärme umgewandelt, dann kann mit dieser Wärme Holz verkohlt oder angezündet werden. Ein Holzstab wird von einem Motor in Rotation versetzt und mit einer Holzzange abgebremst. Er fängt an zu rauchen. Die Indianer haben den Stab von Hand gedreht!

Zubehör: großer Multifix-Motor {11-2}
Reibungsfeuerzeug (Holzstab und Holz zange) {41-2}

Aufbau: Holzstab in das Bohrfutter des Motors (nicht über Getriebe) einspannen.

Durchführung: Motor drehen lassen. Stab mit Zange einklemmen. Beide werden schwarz und rauchen.

Bild:



Hinweis:

Quantitativ ausgeführt, heißt dieses Experiment „Pronyscher Zaun“ und dient zur Leistungsmessung von Motoren.

