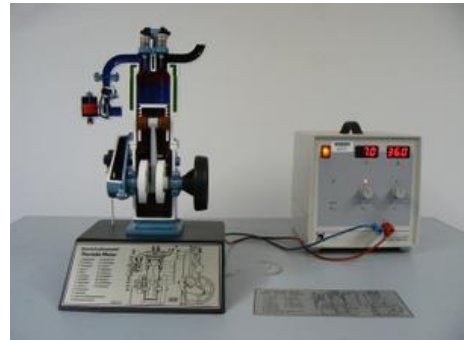


Th-35 Funktionsmodell eines Ottomotors

Dreidimensionales, teilweise bewegliches Schnittmodell eines Ottomotors zur Demonstration der Funktionsweise. Der Motor ist als Viertakt-Hubkolbenmotor ausgebildet. Alle Details sind vorhanden; die einzelnen Komponenten werden auf dem aufgeklebten Label bezeichnet. Durch Drehen des Schwungrades mit der Hand wird die Bewegung des Kolbens im Zylinder simuliert sowie die Übertragung der Bewegung über die Pleuelstange auf die Kurbelwelle gezeigt. Die Bewegung wird auch über einen Zahnradantrieb auf die Nockenwelle übertragen, welche die Ventile steuert.

Die vier Takte sind zu sehen: 1.Takt mit Öffnen des Einlassventils und Ansaugen von des Gemisches, 2.Takt mit Kompression und Zündung, 3.Takt mit Abwärtsbewegung des Kolbens, 4.Takt mit Öffnen des Auslassventils und Ausstoßen des Abgases.



Aufbau

