



Planung einer Unterrichtseinheit zum Thema Der 4-Takt-Ottomotor (German Edition)

By Christian Osterfeld

GRIN Verlag. Paperback. Book Condition: New. This item is printed on demand. Paperback. 44 pages. Dimensions: 8.3in. x 5.8in. x 0.1in. Studienarbeit aus dem Jahr 2012 im Fachbereich Ingenieurwissenschaften - Maschinenbau, Note: 1.0, Pädagogische Hochschule Ludwigsburg, Veranstaltung: Fachdidaktik, Sprache: Deutsch, Abstract: Die vorliegende Arbeit entstand nach der Unterrichtssequenz zum Ottomotor und dessen Aufbau in einer 8. Klasse Realschule. Die dreistündige Unterrichtssequenz macht einen Teil der gesamten Unterrichtseinheit zu Kraftmaschinen aus, die auch den eventuellen späteren beruflichen Weg der SchülerInnen in Form von Werksbesichtigung usw. nicht ausspart, ebenso wenig wie neue Techniken und Umweltschutz-probleme durch den Verkehr. Nachfolgende Ausarbeitung bezieht sich hauptsächlich und ausführlich auf den Bereich des Ottomotors und seine didaktische Umsetzung im Unterricht in Form einer Fertigungs-Konstruktionsaufgabe. Ausschnitt aus Kap. 2: 2. Sachanalyse 2. 1. Aufbau eines Zylinders und Zusammenspiel wichtiger Bauteile Abbildung 1 zeigt die wichtigsten Bauteile eines Ottomotors, deren Funktion und Zusammenspiel in der Unterrichtseinheit vergegenwärtigt werden sollen. Die wichtigsten Zusammenhänge sollen beschrieben werden: Der Kolben luft im Zylinder auf und ab, dabei sorgen die Kolbenringe für eine Abdichtung zur Zylinderwand hin. Beim Auf- und Abgleiten des Kolbens im Zylinder erreicht der Kolben in seinen Endlagen abwechselnd den oberen Totpunkt (OT) und den unteren Totpunkt (UT). Das...



READ ONLINE
[1.83 MB]

Reviews

This publication might be worthy of a read through, and superior to other. It normally is not going to charge excessive. Its been written in an remarkably simple way and is particularly just after i finished reading through this book through which in fact transformed me, alter the way i really believe.

-- **Juston Mraz**

A top quality publication along with the typeface applied was exciting to read through. It can be rally interesting through reading through time. Your life period will be enhance once you full reading this article book.

-- **Prof. Demond McClure**