Wärmelehre:	<b>Funktionsweise</b>	eines Viertakt- <b>Ottomotors</b>	
<b>1. Takt</b> =takt			
Dasver	ventil ist, das Auslassventil ist geschlossen.		
Der b	ewegt sich nach	und saugt dabei an.	
Durch eine Düse wird	in den Verbre	ennungsraum	
<b>2. Takt</b> =takt			
Beide Ventile sind			
Durch die	masse bewegt sich der	wieder nach	
Er dabei	das	Gemisch zusammen und erhitzt es.	
3. Takt =	takt		100
Durch einen	von der		
verbrennt das		artig.	
Durch diese Explosion	sich das heiße	Gasgemisch	
Dabei entsteht ein sehr		(ca. 60 bar).	
Dadurch wird der	nach	gedrückt.	
4. Takt =	takt		
Dasvent	il ist geschlossen, das	ventil ist	
Der Kolben bewegt sich	n nach und drück	t verbrannte nach außen	$\cdot \mid \mid$
Beachte:			
► Die Drehzahl im Lee	erlauf beträgt beim Pkw ca	Umdrehungen/min,	
d. h. pro	bewegt sich der Koll	ben ca Mal hoch und runter.	11/20
► Nur im Takt v	wird verricht	tet. In den anderen Takten wird der	6
Kolben nur durch de	n der Schw	rungmasse bewegt. ( / siehe "Trägheit"	"Mechanik Kl. 9
► Anwendung de	es Viertakt- <b>Ottomotors</b>		
Ottomotoren werden vor alle			
			1701
Dabei werden Motoren mit		Y Y Y	
Dadurch läuft immer in eine	meist) verwendet.  m der Zylinder der wichtigste		
Takt – der			
Die Kurbelwelle macht aus			1
	bewegung.		

Beachte: ..... u.ä. werden nur mit .....motoren betrieben.