Quelle: Jan Unger Datum: 29. Mai 2022

Δ		fe	a	h	6
л	u	12	a	v	c

١.						_					٠.																						_			_
1																	٠				٠	٠			٠				٠	٠	٠					
																	٠				٠	٠			٠				٠	٠	٠					
																								•	•				•							
																	٠				 ٠	٠				٠										
:																									•				•						 •	
		٠																																		
						<u>.                                    </u>															 										-					_
Ol	be	n	ges	ste	ue	rte	er	M	ot	or																										
																				•																
													•															•								
				٠									÷									٠		٠			 ٠	÷								
				٠									÷									٠		٠			 ٠	÷								
													•															•								
			٠	٠							•							٠				٠					 •									
sv	-N	Лс	oto	r																																
					•	•						•		•			•								•			•	•							
																												٠								
												•			•				•				•			•										
												•	•	•	•	· · ·								 												
															•																	 				
		-N	I ot	or																																
oh	nc-	-N	Iot	or																																
	nc-	- <b>N</b>	lot	or																																
oh	nc-	- <b>N</b>	Iot	or																																
oh	ıc-	<b>N</b>	lot	or																																
oh	nc-	- <b>N</b>	lot	or																																
oh	nc-	- <b>N</b>	Iot	or																																
oh	nc-	- <b>N</b>	lot	or																																
oh	nc-	- <b>N</b>	Iot	or																																
oh	1C-	- <b>N</b>	lot	or																																

Quelle: Jan Unger **Datum:** 29. Mai 2022 (5) dohc-Motor (6) cih-Motor (7) Arten von Nockenwellenantriebe (8) Nenne Zahnriemen Merkmale (trocken laufend)

Quelle: Jan Unger **Datum:** 29. Mai 2022 (9) Ölbadzahnriemen Eigenschaften (nass laufend) (10) Steuerkette Merkmale (11) Stirnradantrieb (12) Königswelle

Quelle: Jan Unger **Datum:** 29. Mai 2022 (13) Unterschied - Steuern und Regeln (14) Nockenwellen - Herstellungsmöglichkeiten (15) Nockenformen (16) Arten von Ventilbetätigung

Quelle: Jan Unger **Datum:** 29. Mai 2022 (17) Welche Beanspruchung ist das Ventil ausgesetzt? (18) Ventilspielausgleich (19) zu kleines Ventilspiel (Nachteile) (20) zu großes Ventilspiel (Nachteile)

Quelle: Jan Unger **Datum:** 29. Mai 2022 (21) Hydraulischer Ventilspielausgleich (22) Drehzahlverhältnis zwischen Kurbelwelle zu Nockenwelle? (23) Was steuert die Motorsteuerung? (24) Mehrventiltechnik: Je mehr Ventile, desto

Quelle: Jan Unger Datum: 29. Mai 2022 (25) Dreiventiltechnik mit zwei Zündkerzen Warum sind das zwei Einlassventile und ein Auslassventil? (26) Zylinderspülung bei Ventilüberschneidung (27) Nachladeeffekt beim Ansaugen (28) Warum zwei Zündkerzen?

Quelle: Jan Unger **Datum:** 29. Mai 2022 (29) Innermotorisch entstehen geringere Schadstoffe (30) Wann entsteht NOx? (31) Zusammenhang zwischen HC und CO vs. NOx (32) Schadstoffe

Quelle: Jan Unger **Datum:** 29. Mai 2022 (33) Was ist AGR? (34) Wie entsteht Ruß? (35) Was fördert die Klopfneigung? (36) Ein Auslassventil - ein Abgasrohr

Thema: Motorsteuerung

Quelle: Jan Unger Datum: 29. Mai 2022 (37) Welche Aufgabe übernehmen die Ventile eines Verbrennungsmotors? (38) Warum haben Einlassventile meist einen größeren Ventiltellerdurchmesser als Auslassventile? (39) Wie hoch ist die thermische Belastung von Ein- und Auslassventilen? (40) Welche Aufgabe hat die Ventildrehvorrichtung?

Quelle: Jan Unger Datum: 29. Mai 2022 (41) Beschreiben Sie Aufbau und Wirkungsweise eines Hohlventils. (inkl. Temperaturangaben!) (42) Warum besteht zwischen dem Sitzwinkel des Ventilsitzringes im Zylinderkopf und dem am Ventil oftmals eine Differenz von ca. 1°? (43) Welche Auswirkungen hat ein zu großes/zu kleines Ventilspiel? (44) Wo im Ventiltrieb kann der Ventilspielausgleich eingesetzt sein?

Quelle: Jan Unger Datum: 29. Mai 2022 (45) Beschreiben Sie Aufbau und Wirkungsweise des hydraulischen Stößel. (46) Warum verwendet man bei herkömmlichen 4-Takt-Motoren und Pkw-Dieselmotoren nur noch oben liegende Nockenwellen? (47) Welche Nockenausführungen findet man an den Nockenwellen von Verbrennungsmotoren? (48) Aus welchem Werkstoff können Nockenwellen bestehen? (keine Prüfung)

Quelle: Jan Unger Datum: 29. Mai 2022

(49)	W	<i>l</i> a	S	V	er	st	eh	ıt	m	ar	ıι	ır	ıte	er	d	es	m	10	dr	O1	ni	iso	ch	er	V	er	nti	ils	te	ue	rı	ın	g?	?																		
								-																•			-						,			,					•	_	-	_	-	-		-				-
				•												•																																			•	
			•	•												•	•			•																															•	
																																																		•		
(50)																																								_	_				_	_	_		_	_	_	-
()																																																				
																					•																													•		
									•																									•																•	•	
				•																																															•	
																			•																								•	•				•		•		
			•	•	•	-	•	-		•	-		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	-	•	•	•	•	•	-		•	-	•	•	•	-	_	-	_	_	_	-	-	_	-	-	· —	-
(51)							•		•	•				•	•		•		•		•		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	
				•										•					•																																	
																•			•	•				•														•	•	•		•				•	•		•		•	
																			•																																	
																																								•										•		
	1		•	•										•			•		•	•	•															•				•			•	•				•	•			
(52)																																																				_
	1																																																			
	1																																							•										•		
																			•	•																																
				•															•																	•																
				•																																•														•		
																				•																																
	1		•	•										٠.	•		•	•		•																															•	