

LIST ZA PRIPREMU RADA

Naziv zadaće: ***Izmjena letećih ležajeva koljenastog vratila, i zupčastog remena,***

Nastavni cilj: Ocijeniti stupanj usvojenosti praktičnih znanja i vještina kod učenika u području automehanike te usporediti pojedinačnu uspješnost učenika.

Izvođenje radne zadaće - vježbe

Rb.	ŠTO RADIM ? Podijeliti rad na radne operacije i upisati redosljed izvođenja	ČIME I KAKO RADIM ? Upisati sredstva kojima se izvodi radna operacija i opisati postupak rada	ZAŠTO ? Upisati što se postiže ako se radi na opisani način	BROJ BODOVA	
1.	2.	3.	4.	5.	
1.	Demontaža zamašnjaka	Nasadni ključ 17 i montirač. Pri odvijanju vijaka zamašnjak treba biti blokiran.	Demontaža zamašnjaka osigurava pristup vijcima korita motora (kartera). Napomena: Pomoć prilikom blokiranja zamašnjaka natjecatelju pruža mentor!!	2	
2.	Demontaža korita motora (kartera)	Nasadni ključ 10. Odviti sve vijke korita motora (kartera).	Demontaža osigurava pristup koljenastom vratilu.	2	
3.	Demontaža pumpe ulja	Nasadni ključ 13. Odviti tri vijka pumpe ulja.	Omogućava se pristup ležajevima koljenastog vratila.	2	
4.	Demontaža letećih ležajeva koljenastog vratila	Nasadni ključ 14 i 38, čekić, drvena ručka i odvijač. Otpustiti matice na letećim ležajevima, drvenom ručkom i čekićem razmrdati poklopac klipnjače. Poklopce je potrebno demontirati i složiti po redosljedu. Nakon toga treba demontirati i pravilno složiti polutke ležajeva.	Demontaža osigurava pristup polutkama letećih ležajeva. Napomena: Poklopci i polutke ležajeva klipnjače moraju biti odloženi po točno određenom rasporedu.!!	8	
5.	Montaža letećih ležajeva koljenastog vratila	Nasadni ključ 14 i 38, čekić, drvena ručka i odvijač. Potrebno je zaviti sve matice na letećim ležajevima koljenastog vratila.	Montaža osigurava kompletiranje letećih ležajeva koljenastog vratila. Napomena: Polutke letećih ležajeva koljenastog vratila moraju se vratiti točno na njihova mjesta!!	8	
6.	Montaža pumpe ulja i korita motora	Nasadni ključ 10 i 13. Zaviti tri vijka pumpe ulja i sve vijke korita motora.	Montaža osigurava tlak ulja i brtvljenje motora.	8	

7.	Montaža zamašnjaka	Nasadni ključ 17 i montirač. Za stezanje vijaka blokirati zamašnjak.	Montaža osigurava uravnotežen rad motora. Napomena: Pomoć prilikom blokiranja zamašnjaka natjecatelju pruža mentor!!	4	
8.	Vraćanje motora u vertikalni položaj	Natjecatelj uz pomoć mentora vraća motor u vertikalni položaj.	Motor se vraća u vertikalni položaj radi lakšeg obavljanja preostalog posla.	0	
9.	Demontaža klinastog remena	Nasadni ključ 17 i 38, odvijač ravni i viljuškasti ključ 17. Remenicu zakrenuti u pravcu vrtnje dok se ne demontira remen.	Demontaža osigurava pristup zupčastom remenu	2	
10.	Dovođenje motora u mehaničku fazu	Nasadni ključ 38. Okretati remenicu koljenastog vratila u pravcu vrtnje dok se oznake ne poklope.	Dovođenje motora u mehaničku fazu omogućit će točno ugađanje pri montaži zupčastog remena	2	
11.	Demontaža poklopca zupčastog remena i zupčastog remena	Nasadni ključ 10 i 17. Odviti četiri vijka poklopca i popustiti maticu natezača zupčastog remena.	Popuštanje natezača omogućava demontažu zupčastog remena.	4	
12.	Montaža i <u>zatezanje</u> zupčastog remena	Nasadni ključ 17 i 38. Montirati zupčasti remen, okrenuti jedan krug remenicu koljenastog vratila u pravcu vrtnje i zategnuti maticu natezača zupčastog remena.	Okretanje jednog kruga omogućava automatsko zatezanje zupčastog remena.	8	
13.	Montaža poklopca zupčastog remena i provjera mehaničke faze	Nasadni ključ 10 i 38. Zaviti vijke poklopca i okretati remenicu koljenastog vratila u smjeru vrtnje dok se oznake ne poklope.	Da bi prekontrolirali ispravnost montaže zupčastog remena	8	
14.	Montaža i podešavanje klinastog remena	Nasadni ključ 17 i 38, viljuškasti ključ 17, izvijač i montirač.	Da bi ventilator i pumpa vode imali pogon.	2	