

Ime i prezime: \_\_\_\_\_

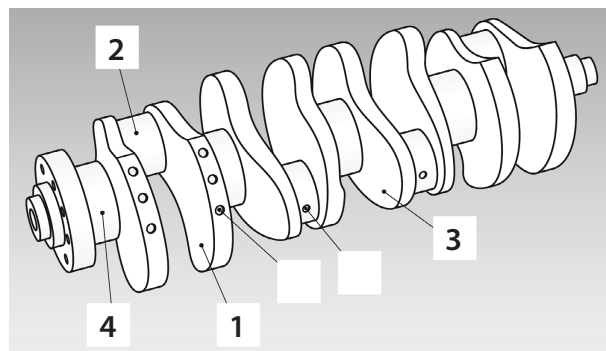
| bodova | ocjena |
|--------|--------|
| /38    |        |

## Tehnike motornih vozila – Klipnjača i radilica

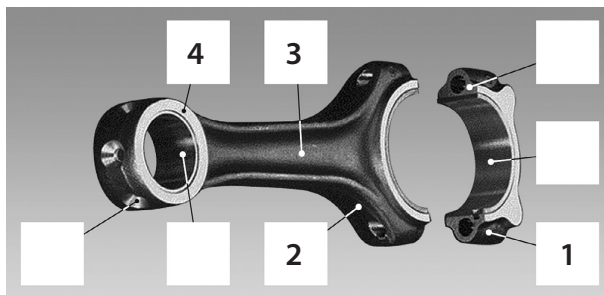
1. Kojim je opterećenjima izložena klipnjača? \_\_\_\_\_
2. Kojim se postupcima mogu izraditi radilice? \_\_\_\_\_
3. Što podrazumijevamo pod *tehnikom loma*? \_\_\_\_\_
4. Navedite osnovne zadatke radilice: \_\_\_\_\_
5. Zašto je uputno prije demontaže označiti položaj zamašnjaka na radilici i ponovo ga vratiti u položaj prije demontaže?  
\_\_\_\_\_
6. Što su *leteći ležajevi*? \_\_\_\_\_
7. Kako dolazi ulje u *leteće* ležajeve? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
8. Što se pričvršćuje na jedan, a što na drugi kraj radilice? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
9. Što je *dvomaseni zamašnjak*? Koji su osnovni dijelovi takvog zamašnjaka? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
10. Kad je spojka odvojena, potisni ležaj potiskuje radilicu i nastoji je izgurati iz njenih ležajeva. Kako se to sprječava?  
\_\_\_\_\_
11. Navedite osnovne zadatke klipnjače: \_\_\_\_\_
12. Kojim se postupcima mogu izraditi klipnjače? \_\_\_\_\_
13. Navedite prednosti dvomasenog zamašnjaka: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
14. Kojim je opterećenjima izložena radilica? \_\_\_\_\_
15. Objasnite pojam *paralelni cilindri*: \_\_\_\_\_
16. Što su *glavni ležajevi*? \_\_\_\_\_
17. Navedite zadatke zamašnjaka: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
18. Ukratko opišite izradbu *sinter kovane* klipnjače: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
19. Kako se podmazuju *glavni* ležajevi? \_\_\_\_\_
20. Koje su polovice šalice glavnog ležaja i klipnjače jače opterećene? \_\_\_\_\_
21. O kojim veličinama ovisi brzina klipa? \_\_\_\_\_
22. Zašto srednju brzinu klipa od 16 m/s kod serijskih motora ne valja prekoračiti? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
23. Zašto klipovi u sklopu s osovinicom klipa i klipnjačom višecilindričnog motora moraju imati izjednačenu masu?  
\_\_\_\_\_

24. Navedite osnovne dijelove radilice.

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1 | _____                       |
| 2 | _____                       |
| 3 | _____                       |
| 4 | _____                       |
| 5 | provrt za izjednačenje mase |
| 6 | uljni provrt                |



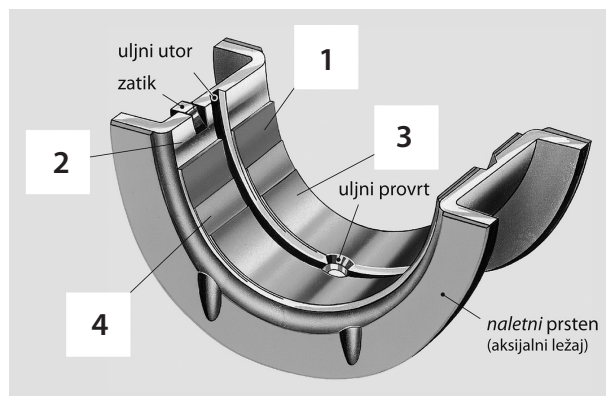
25. Navedite osnovne dijelove klipnjače.



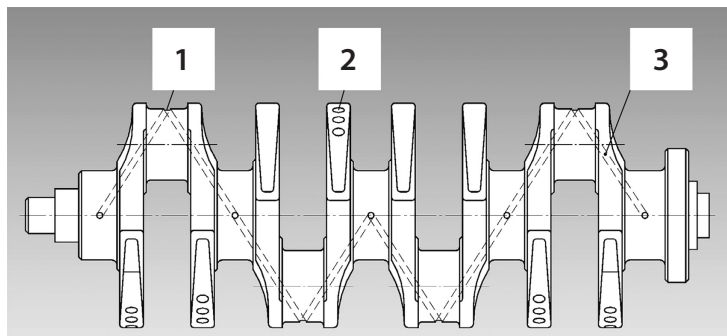
|   |                    |
|---|--------------------|
| 1 | _____              |
| 2 | _____              |
| 3 | _____              |
| 4 | _____              |
| 5 | šalica ležaja      |
| 6 | jednodijelni ležaj |
| 7 | uljni provrti      |
| 8 | površina loma      |

26. Napišite nazive dijelova višeslojnog tzv. *vodećeg ležaja* (radijalno-aksijalni ležaj).

|   |       |
|---|-------|
| 1 | _____ |
| 2 | _____ |
| 3 | _____ |
| 4 | _____ |



27. Upišite nazive dijelova koljenastog vratila označenih pozicijskim brojevima. Obojite rukavce radilice i klipnjače različitim bojama.



|   |       |
|---|-------|
| 1 | _____ |
| 2 | _____ |
| 3 | _____ |

28. Zašto je osovinicu klipa potrebno učvrstiti u svojem položaju. Na koje je načine izvedeno osiguranje osovinice?

---



---



---

29. Pri rotaciji koljenastog vratila u ležaju se pojavljuje **hidrodinamičko podmazivanje**. Ucrtajte u sliku ležaja raspodjelu hidrodinamičkog tlaka. Koje su posljedice pojave **uljnog klina**?

---



---



---

