

1. Od čega se sastoji postupak mjerenja?
2. Nabrojite barem 5 fizikalnih veličina koje se uobičajeno mjere u građevinarstvu.
3. Opišite koja svojstva bi trebao imati „idealni“ mjerni uređaj.
4. Nabrojite vrste deformetara s obzirom na princip rada?
5. Koje su prednosti mehaničkih deformetara?
6. Koji su nedostaci u primjeni mehaničkih deformetara?
7. Napišite jednadžbu kojom se definira princip rada mjernih traka?
8. Od čega se sastoji mjerna traka?
9. Navedite gdje se sve primjenjuju mjerne trake.
10. Od čega se sastoji mjerni sustav s mjernim trakama.
11. Od čega ovisi izbor vrste i duljine mjerne trake?
12. Što su rozete?
13. Kako se definira osjetljivost mjerne trake?
14. Koja je uobičajena vrijednost osjetljivosti mjernih traka?
15. Objasnite oznake na mjernim trakama (npr. L Y 1 1 - 3 / 120 A).
16. Što je i zašto se izvodi Wheatstonov most?
17. Na kojem principu radi Wheatstonov most?
18. Nabrojite oblike Wheatstonovog mosta koji se primjenjuju u tehnici mjernih traka?
19. Koja je prednost primjene punog Wheatstonovog mosta u odnosu na četvrt most kod mjerenja savijanja?

20. Koja je prednost primjene punog Wheatstonovog mosta u odnosu na četvrt most kod mjerenja uzdužnih deformacija?
21. Od čega je nastala skraćenica LVDT?
22. Što je LVDT?
23. Od čega se sastoji LVDT?
24. Opišite princip rada LVDT-a.
25. Uslijed čega nastaje očitavanje LVDT-a?
26. Napišite osnovnu transformacijsku formulu principa rada LVDT-a.
27. Nabrojite i opišite nekoliko prednosti primjene LVDT-a?
28. Nabrojite gdje se sve primjenjuje LVDT u građevinarstvu?
29. Od čega ovisi način odabira LVDT-a za konkretno mjerenje?
30. Što je i čemu služi kalibracija mjernih instrumenata?
31. Što je svrha dinamičkog ispitivanja konstrukcija?
32. Nabrojite nekoliko ciljeva dinamičkog ispitivanja konstrukcija.
33. Nabrojite vrste dinamičkih ispitivanja s obzirom na način pobuđivanja konstrukcije.
34. Što sve možemo odrediti mjerenjem slobodnih vibracija građevine?
35. Kako bi ste odredili dinamički koeficijent neke konstrukcije?
36. Koje sve zahtjeve treba ispuniti tehnički ispravna konstrukcija s obzirom na dinamička svojstva i ponašanje?
37. Koje se fizikalne veličine mogu mjeriti pri dinamičkom ispitivanju konstrukcija?