

1. Što je zrak i od čega se sastoji te kojim fizikalnim veličinama se izražava stanje?
2. Princip rada klipnih kompresora (objašnjenje i skice).
3. Što je manometarski tlak i mjerne jedinice?
4. Što su kompresori i njihova osnovna podjela?
5. Koja je namjena spremnika zraka?
6. Skica spremnika za zrak s dijelovima.
7. Prednosti i nedostaci stlačenog zraka.
8. Koja je namjena nepovratnog ventila i kako funkcionira (skica)?
9. Koja je namjena sigurnosnog ventila i kako funkcionira (skica)?
10. Koja je namjena regulatora tlaka?
11. Nabrojiti vrste cilindara i objasniti djelovanje dvoradnog cilindra (simbol).
12. Koja je namjena nepovratnog ventila i kako funkcionira (skica)?
13. Shema upravljanja jednoradnog cilindra pomoću 3/2 razvodnika (objasniti)
14. Navesti vrste radnih fluida i koji su zadaci radnih fluida?
15. Što su hidraulički akumulatori i koji su im zadaci?
16. Koji je zadatak filtera i podjela prema načinu ugradnje?
17. Opisati rad hidrauličkog pogona s otvorenim/zatvorenim optokom! Vidi slike!
18. Opisati rad hidrauličkog teleskopskog cilindra! Skica!
19. Čemu služe protočni ventili te ih nabrojiti?
20. Što je industrijski robot?
21. Skicirati strukturu industrijskog robota!
22. Što je hvataljka ili prihvatnica robota te nabrojiti vrste?
23. Koje mogućnosti mora imati hvataljka robota?
24. Što su releji?
25. Što su mehanički aktivirani sklopnici?
 - Skica sklopnika s polužno rotacijskim aktuatorom!
26. Što su povratna tipkala?
27. Nabrojiti vrste pogona robota te ih objasniti!

