- 1. definujte vlozeny system
- 2. definujte vyznam slova regulace
- 3. definujte zpetnovazebni smycku
- 4. vyjmenujte soucasti zpetnovazebni smycky
- 5. vysvetlete funkci regulatoru
- 6. vysvetlete jak regulator pouziva soucasti zpetnovazebni smycky
- 7. nakreslete vyvojovy diagram ON/OFF regulatoru s diferencni mezerou
- 8. vysvetlete problem ON/OFF regulatoru bez diferencni mezery
- 9. co je PID regulator?
- 10. konceptualne z jakych casti se sklada regulator v otazce 9.?
- 11. objasnete matematicky funkci P-clenu.
- 12. objasnete matematicky funkci I-clenu.
- 13. objasnete matematicky funkci D-clenu.
- 14. zadejte a vysvetlete souctovou rovnici PID regulatoru.
- 15. k cemu slouzi konstanty PID regulatoru?
- 16. definujte odchylku regulatoru
- 17. definujte PWM
- 18. co je střída? Duty cycle?
- 19. jak vypocitame prumerne napeti behem jedne priody PWM?
- 20. definujte "vzorek"
- 21. objasnete vzorkovaci teorem.
- 22. co je aliasing?
- 23. co je zlomova frekvence u filtru dolni propust.
- 24. co je modulovana frekvence?
- 25. co je modulujici frekvence?
- 26. co je ucel filtru dolni propust pri pouziti PWM?
- 27. nakreslete RC-filtr dolni propust.
- 28. vysvetlete prevod D/A.
- 29. definujte utlum/zesileni signalu.
- 30. definujte signal.

- 31. co znamena dB=-2?
- 32. co znamena dB=4?
- 33. nakreslete funkci logaritmu.
- 35. pri zaklade 2, log(2*2*2)=?
- 36. pri zaklade 10, log(10*10*10*10)=?
- 37. co je minimalni C hodnota u RC-filtru, dolni propust?
- 38. co je minimalni R hodnota u RC-filtru, dolni propust?
- 39. objasnete pojem logicka nula.
- 40. objasnete pojem logicka jednicka.