



Pracovní sešit

Školní rok : 2005 / 2006

Modul:

ELEKTRICKÁ MĚŘENÍ PS 2 MĚŘÍCÍ SOUSTAVY

Obor:

26-46-L/001 - Mechanik elektronik

26-51 H/003 – Elektrikář

26-75-4 – Elektrotechnika

Ročník:

2. ročník - Mechanik elektronik

3. ročník - Elektrikář silnoprúd

2. ročník - Elektrotechnika

Zaměření:

Slaboprúd

Silnoprúd

Elektrotechnika

Soustava s otočným magnetem

1. Namaluj soustavu s otočným magnetem **13A**

2. Jaký je princip soustavy s otočným magnetem **13B**
-

3. Jaké jsou výhody a nevýhody a použití přístrojů s otočným magnetem **13A**
-
-
-
-

Soustava magnetoelektrická

4. Z jakých částí se skládá soustava magnetoelektrická **13B**
-
-
-
-

5. Jaké jsou výhody a nevýhody hrotového uložení **13A**
-
-

6. Jaká je podstata činnosti magnetoelektrické soustavy **14B**
-
-

7. Čemu je úměrný moment soustavy **14A**
-
-
-
-
-

8. Jaká je stupnice magnetoelektrické soustavy a proč **14B**

-
-
-

9. Z jakého materiálu se vyrábějí magnety **14A**

- z

10. Jaké jsou výhodné vlastnosti magnetoelektrické soustavy **15B**

-
-
-
-

11. Na co se používají magnetoelektrické přístroje **15A**

-
-
-
-
-

Soustava magnetoelektrická poměrová

12. Z jakých částí se skládá soustava magnetoelektrická poměrová **15B**

-

-

13. Namaluj zapojení pro měření odporů **15A**

14. Namaluj hrotové ložisko **14B**

15. Kde se používá magnetoelektrická poměrová soustava **15A**

-

Soustava feromagnetická

16. Na čem je založeno měřicí ústrojí této soustavy (dříve nazývané elektromagnetická)

16B

-

17. Namaluj soustavu feromagnetickou **16A**

18. Namaluj čepové ložisko **16B**

19. Jaká je podstata činnosti feromagnetického přístroje s plochou cívkou **16A**

-

20. Jaké je složení feromagnetického přístroje s kruhovou cívkou **17B**

-

-

21. Jaká je výhoda a nevýhoda čepové uložení od hrotového uložení **17A**

-

-

22. Jaká je podstata činnosti feromagnetického přístroje s kruhovou cívkou **17B**

-

23. Jaké jsou výhody a nevýhody a použití feromagnetických přístrojů **17A**

-
-
-
-
-
-
-

Soustava elektrodynamická a ferodynamická

24. Namaluj soustavu elektrodynamickou **B**

25. Popiš činnost soustavy elektrodynamické **A**

-
-
-

26. Použití elektrodynamických přístrojů **B**

-
-
-
-
-
-

27. Jaké jsou nevýhody elektrodynamické soustavy a jak se odstraňují **A**

-
-
-
-

28. Jak zlepšíme citlivost elektrodynamické soustavy a co vznikne **B**

-
-

29. Kde se používá ferodynamická soustava **A**

-
-

Soustava indukční

30. Čím vzniká točivý moment indukční soustavy **B**

-

31. Kde se v praxi používá indukční soustavy **A**

-

32. Jaké druhy indukčních soustav rozeznáváme **B**

-
-

33. Nakresli soustavu s točivým magnetickým polem **A**

34. Jaká je podstata soustavy s točivým magnetickým polem **B**

-

35. Nakresli soustavu s postupným magnetickým polem **A**

36. Nakresli zapojení cívek elektroměru **B**

37. Z jakých částí se skládá přístroj s postupným polem - elektroměr **A**

-

-

-

-

-

38. Jaká je podstata činnosti přístroje s postupným polem **B**

-

Soustava tepelná

39. Jaká je podstata tepelné soustavy s drátem **A**

-

40. Jaké jsou nevýhody tepelné soustavy s drátem **B**

-

-

41. Jaká je podstata tepelné soustavy s dvojkovem **A**

-

-

-

42. Na čem závisí výchylka ručky a jaká je stupnice **B**

-

-

43. Jakou ukazuje přístroj hodnotu **A**

-

Soustava elektrostatická

44. Na čem jsou založeny přístroje elektrostatické soustavy **B**

-

-

45. Na co se hodí přístroje elektrostatické soustavy **A**

-

-

Soustava rezonanční

46. Na co jsou určeny přístroje rezonanční soustavy **B**

-

47. Nakresli soustavu rezonanční **A**

48. Z jakých částí se skládá přístroj rezonanční soustavy **B**

-

-

-

Přehled vlastností a použití měřicích přístrojů s ústrojími různých soustav

49. Jaký je nejvýhodnější přístroj a proč **A**

-

-

-

-

-

50. Jakou má nevýhodu magnetoelektrický přístroj a co se odstraňuje **B**

-
-

51. Jaké jsou vlastnosti feromagnetického přístroje **A**

-
-
-
-
-
-

52. Na co se v energetice používají tepelné přístroje s dvojkovem **B**

-

53. Kde se používají rezonanční přístroje **A**

-

- např.

54. Na co se používají indukční přístroje **B**

-

Nápisy a značky na měřicích přístrojích a na jejich příslušenství

55. Jaké nápisy a značky musí být na přístroji, obvykle na číselníku **A**

-
-
-
-
-
-
-

56. Na co je důležitá poloha stupnice měřicího přístroje při měření **B**

-

57. Jakým způsobem opravím ručku při klidovém stavu měřicího přístroje neukazující na nulu **A**

-

- který je