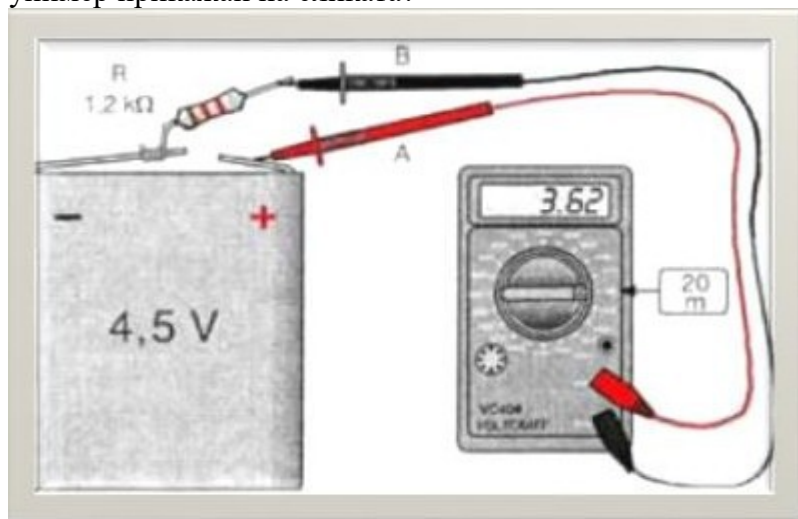


Повторување по електрични мерења (11.12.2023)

- 1) Кој дел од електронскиот волтметар е задолжен да спречи влијание на инструментот врз величините во колото со својата сопствена потрошувачка ?
- 2) Колку изнесува максималниот напон што може да се приклучи на ОМК кај електронски волтметар?
- 3) Колку изнесува максималниот напон што може да се приклучи на ОМК кај дигитален волтметар?
- 4) Какво мерно подрачје треба да одбереме ако сакаме да мериме напон на батерија од 9V ?
- 5) Ако за инструментот велиме дека е со 6 1/2 дигити колку цифри покажува на дисплеј?
- 6) Како се нарекува подвижната намотка кај електродинамички инструмент?
- 7) Која моќност во наизменични кола ја мерат волтметар и амперметар?
- 8) Напиши ја равенката за активна моќност во наизменични кола?
- 9) Нацртај ја шемата за поврзување на ватметар, волтметар и амперметар во електрично коло?
- 10) Напиши ја равенката со која се изразува отклонот α кај ватметар при мерење на моќност во наизменичен режим?
- 11) Објасни на кој начин се подесува и поврзува дигитален амперметар во електрично коло?
- 12) Напиши како ќе се прикаже напон од 10 V на дисплеј кај инструмент кој има 5 1/2 дигити?
- 13) Напиши равенка за пресметување на моќност во еднонасочно електрично коло ?
- 14) Нацртај график на една аналогна величина(на пример напон)?
- 15) Зошто служи атенуаторот кај дигитални мултиметри?
- 16) На кое мерно подрачје треба да се постави дигиталниот унимер за мерење на DC напон од 190V ?
- 17) Која величина се мери, на кое мерно подрачје и колку изнесува измерената вредност со дигиталниот унимер прикажан на сликата?

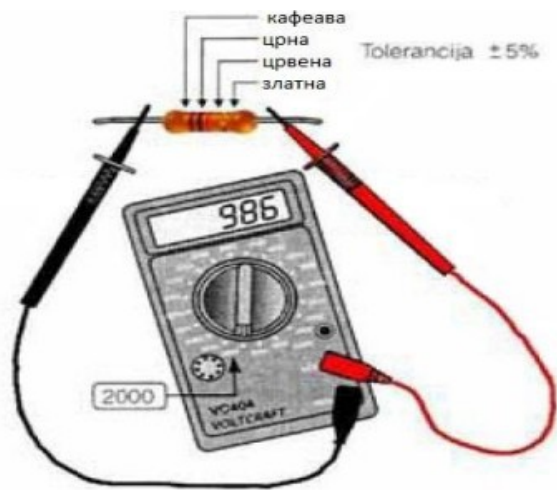


Име на величина _____

Мерно подрачје _____

Измерена вредност _____ []

18) Која величина се мери, на кое мерно подрачје и колку изнесува измерената вредност со дигиталниот унимер прикажан на сликата?

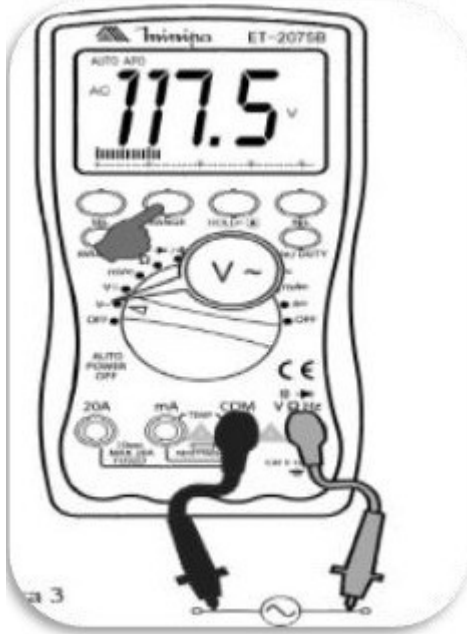


Име на величина _____

Мерно подрачје _____

Измерена вредност _____ []

19) Која величина се мери, дали е еднонасочна или наизменична и колку изнесува измерената вредност со дигиталниот унимер прикажан на сликата?



Име на величина _____

AC/DC _____

Измерена вредност _____ []

20) Која величина се мери, дали е еднонасочна или наизменична и колку изнесува измерената вредност со дигиталниот унимер прикажан на сликата?



Име на величина _____

AC/DC _____

Измерена вредност _____ []

21) Дигитален волтметар со 3 ½ дигити е со вкупна грешка од:

$$\Delta U = \pm(0,6\%pv + 5 \text{ dig})$$

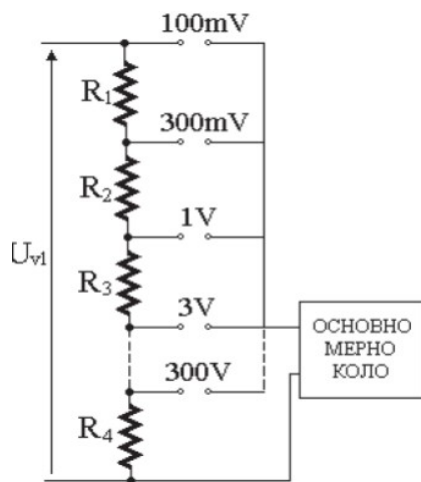
Да се определи апсолутна грешка ако мерното подрачје е 10V, а измерената вредност е 3V?

22) Дигитален волтметар со 4 ½ дигити е со вкупна грешка од:

$$\Delta U = \pm(0,5\%pv + 4 \text{ dig})$$

Да се определи апсолутна грешка ако мерното подрачје е 10V, а измерената вредност е 9V?

23) Објасни ја функцијата на отпорниците поврзани со основното мерно коло на електронски аналоген инструмент како што е прикажано на сликата?



24) Каква е скалата за мерење на отпор кај аналоген мултиметар ако тој работи како волтметар?

25) Каква е скалата за мерење на отпор кај аналоген мултиметар ако тој работи како амперметар?

Проф. Ставревски Ненад
11.12.2023