

I. Заокружи ја буквата пред точниот одговор (само еден одговор е точен):

Пример: 1. Составни делови на атомот се :

- А. Протони и неутрони.
 Б. Електрони и протони .
 В. Електрони и електронска обвивка.
 Г. Електрони и атомско јадро.

1. Која е единица мерка за количеството на електрицитет?

- А. Волт.
 Б. Ом.
 В. Кулон.
 Г. Ампер.

3	
---	--

2. Привлечна сила се јавува помеѓу две:

- А. електронеутрални тела.
 Б. разноимено наелектризирани тела.
 В. позитивно наелектризирани тела.
 Г. негативно наелектризирани тела.

3	
---	--

3. Материјалите што ги привлекува магнетот се нарекуваат:

- А. изолатори .
 Б. магнетни материјали.
 В. полупроводни материјали.
 Г. немагнетни материјали.

3	
---	--

4. Кој од наведените материјали е немагнетен материјал?

- А. Челик
 Б. Кобалт
 В. Никел.
 Г. Алуминиум.

3	
---	--

5. Ако меѓусебно протриеме полиетиленска прачка со волнена крпа, дел од електроните од крпата преминуваат на прачката. Што се случува со двете тела кои претходно не биле наелектризирани?

- А. Прачката ќе се наелектризира негативно, а крпата ќе остане неутрална
 Б. Крпата ќе се наелектризира негативно, а прачката ќе остане неутрална
 В. Прачката ќе се наелектризира негативно, а крпата позитивно.
 Г. Прачката ќе се наелектризира позитивно, а крпата негативно.

3	
---	--

6. Струја има јачина од 1mA ако за време од 1 секунда низ единица напречен пресек од проводникот поминува количество на електрицитет од:

- A. 0,001 C.
- B. 0,01 C.
- V. 100C.
- Г. 1000 C.

3	
---	--

7. Која електрична големина се мери со инструментот на сликата?



- A. Јачина на струја.
- B. Електричен напон.
- V. Електричен отпор.
- Г. Електрична енергија.

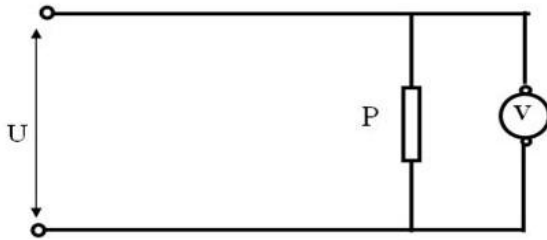
3	
---	--

8. Која вредност на јачината на струјата е најмала?

- A. 1 mA
- B. 100 μ A
- V. 0.001 A
- Г. 1kA

3	
---	--

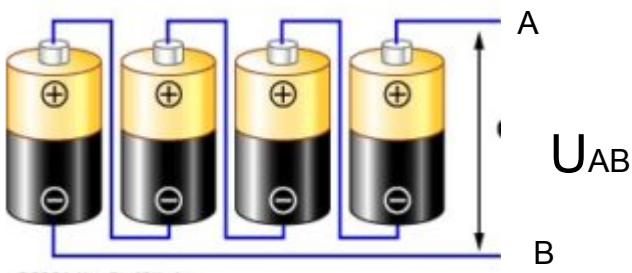
9. Која големина се мери во електричното коло прикажано на сликата?



- A. Напонот на потрошувачот
- Б. Јачината на електричната струја низ потрошувачот
- В. Моќноста на потрошувачот
- Г. Отпорот на потрошувачот

3	
---	--

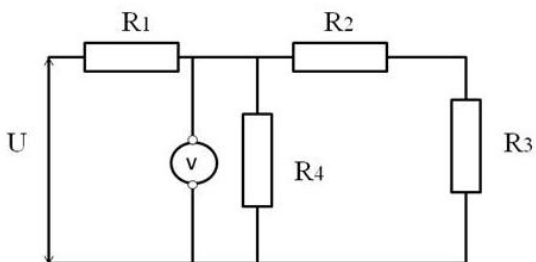
10. Четири батерии од 1,5 V поврзани како на сликата. Колку изнесува U_{AB} ?



- A. $U_{AB} = 1.5 V$
- Б. $U_{AB} = 6 V$
- В. $U_{AB} = 3 V$
- Г. $U_{AB} = 0 V$.

3	
---	--

11. Волтметарот на сликата го мери падот на напонот на отпорникот:

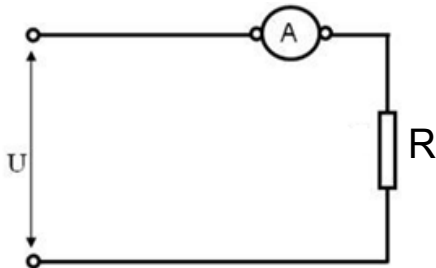


- A. R_4
- Б. R_3
- В. R_2

Г. R_1

3

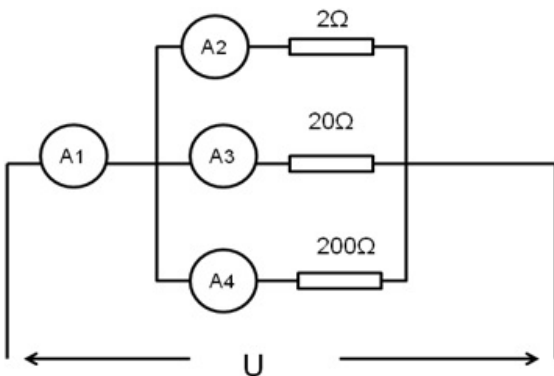
12. Колку треба да изнесува напонот на кој е приклучен отпорник од 12Ω , прикажан на сликата, за низ него да тече струја од $2A$?



- A. 6 V
- Б. 14V
- В. 24V
- Г. 10V

3

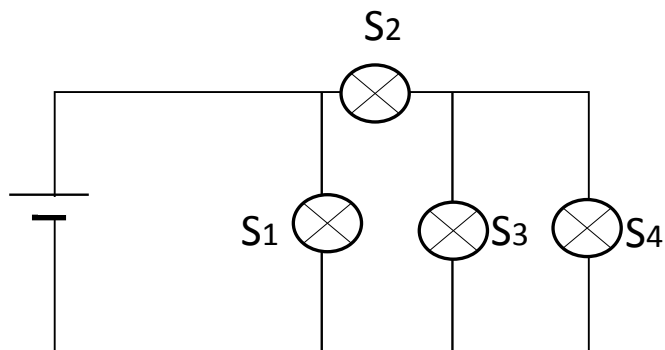
13. Кој амперметар од електричното коло прикажано на сликата ќе измери струја со најмала јачина?



- A. Амперметарот означен со A1
- Б. Амперметарот означен со A2
- В. Амперметарот означен со A3
- Г. Амперметарот означен со A4

3

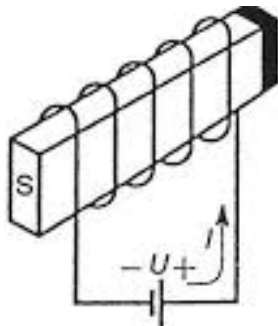
14. Во колото на сликата поради само една прегорена светилка, свети само една светилка. Која светилка е прегорена?



- А. Светилката S1.
- Б. Светилката S2.
- В. Светилката S₃.
- Г. Светилката S₄.

3

15. На сликата е претставен:



- А. променлив отпорник.
- Б. постојан магнет.
- В. електромагнет .
- Г. светилка .

3



II. Дополни ја реченицата за да тврдењето биде точно:

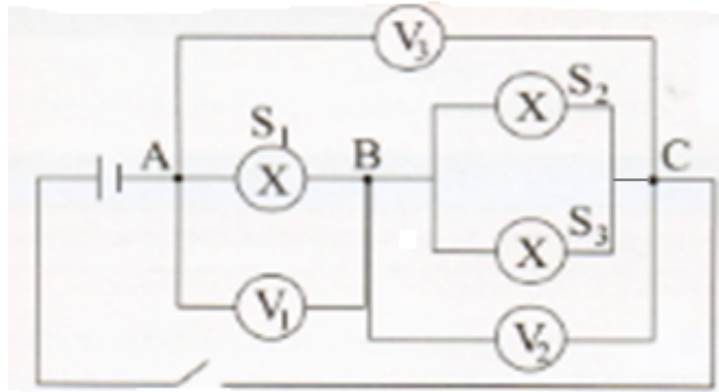
1. Магнетното поле на соленоидот ќе се _____
ако се зголеми бројот на навивките на соленоидот.

5	
---	--

2. Вкупниот отпор на две светилки е помал кога светилките се меѓусебно _____ поврзани.

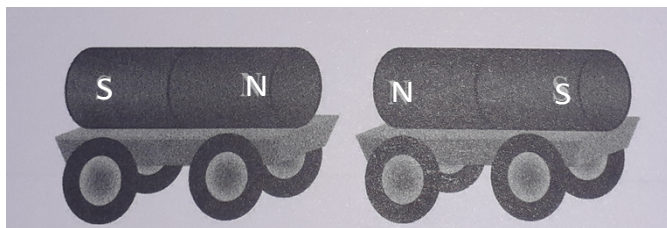
5	
---	--

3. Три идентични светилки се поврзани како на сликата. По затворање на прекинувачот, најмал напон ќе измери волтметарот означен со _____.



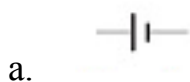
5	
---	--

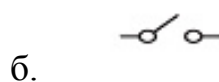
4. Да се означи насоката во која ќе се придвижат количките (магнетите) на сликата:

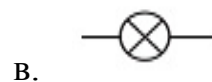


5	
---	--

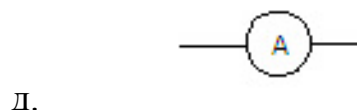
5. За секој од симболите да се напише што означува











5	
---	--

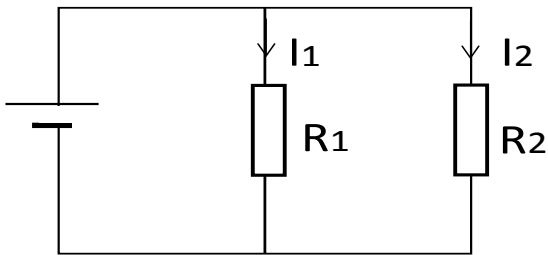


III. *Решу ги задачите:*

1. Нацртај како треба да се поврзат три исти отпорници, секој со отпорност 2Ω , помеѓу точки А и В, за да се добие вкупна отпорност $R_{AB} = 3\Omega$.

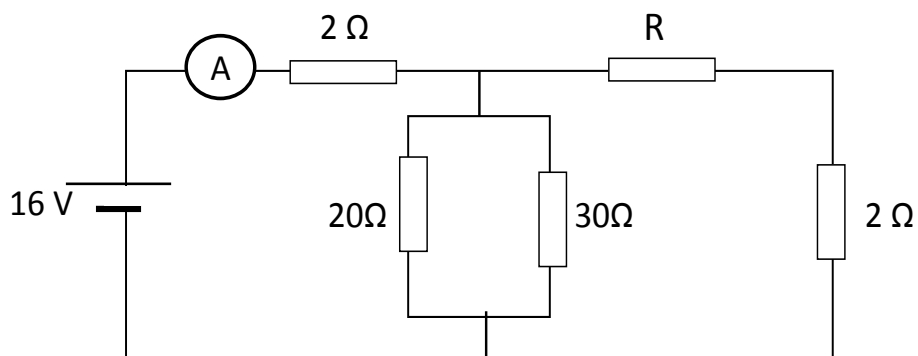
5	
---	--

2. Отпорникот R_1 има два пати поголема отпорност од отпорникот R_2 . Ако низ отпорникот R_1 тече струја $I_1 = 2A$, колку изнесува јачината на струјата I_2 што тече низ отпорникот R_2 ?



10	
----	--

3. Колку изнесува отпорот на отпорникот R , ако амперметарот на сликата измерил струја од 2A ?



15



<i>Заокружи ја буквата пред точниот одговор</i>	45	
<i>Дополни ја реченицата за да тврдењето биде точно</i>	25	
<i>Реши ги задачите</i>	30	
<i>Вкупно</i>	100	

Прегледувач: