

Тематична проверка: Електричество

1. За 20s през лампа минава заряд 40C. Колко е токът по проводника?

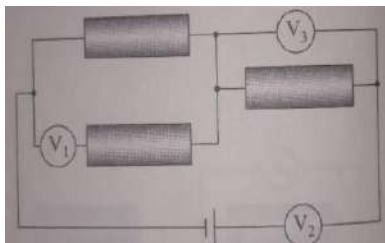
- а) 300 А б) 2 А в) 0,5 А г) 10 А

2. Големината на тока се мери с:

- а) електромер б) електрометър
в) електроскоп г) амперметър

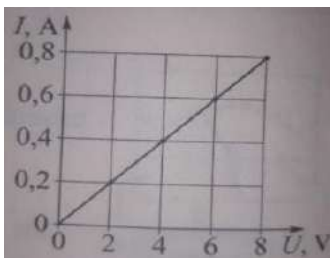
3. Кой от волтметрите на фигурата е свързан неправилно?

- а) V_1 б) V_2
в) V_1 и V_2 г) V_3



4. По данните от графиката определете вярната комбинация:

- а) 0,8 А, 10 Ω
б) 0,4 А, 10 Ω
в) 0,8 А, 5 Ω
г) 0,8 А, 8 Ω

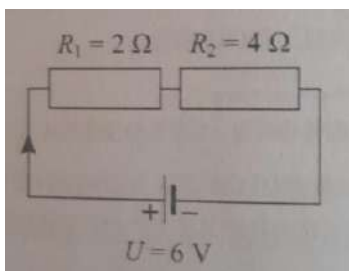


5. При свързване на електрическа крушка със съпротивление 3 Ω към източник на напрежение през нея протича ток 3 А. Какъв е източникът?

- а) батерийка от 1,5 V
б) батерия 9 V
в) акумулаторна батерия 24 V
г) градската мрежа 220 V

6. По данните от схемата определете напрежението между краищата на консуматора R_1 .

- а) 2 V б) 9 V
в) 1,6 V г) 6 V

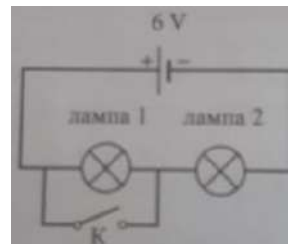


7. Кое е вярното твърдение за успоредно свързани консуматори?

- а) токът във веригата е постоянен
б) напрежението във веригата е еднакво
в) токът е по-силен през консуматора с по-голямо R
г) напрежението зависи от тока през консуматорите

8. Лампите от схемата са еднакви. Те изгарят, ако им се подаде напрежение 4 V. Коя ще изгори, ако затворим ключа К?

- а) лампа 1 б) лампа 2
в) и двете г) нито една



9. Кой електроуред се използва за превръщането на електрическата енергия в топлинна?

- а) прахосмукачка б) миксер в) ютия г) телевизор

10. Къде е най-безопасно да се използва електроуред?

- а) в кухнята б) в стаята в) в банята
г) еднакво безопасно е навсякъде

11. За затопляне на храна е използвана микровълнова печка с мощност 500 W и е преобразувала енергия 5kJ. За колко време е затоплена храната?

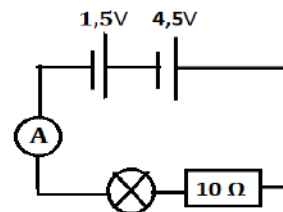
- а) 2500s б) 100s в) 10s г) 0,01s

12. През нагревател със съпротивление R , за време t протича ток I и се отделя топлина Q . Как ще се промени отделената топлина, ако за същото време протече два пъти по-голям ток?

- а) ще се увеличи 2 пъти б) ще се намали 2 пъти
в) ще се увеличи 4 пъти г) ще се намали 4 пъти

13. От електрическата верига на схемата определете:

- А) как са свързани консуматорите....1т
Б) какво е показанието на амперметъра1т
В) колко е съпротивлението на лампата1т



14. Компютър има мощност 0,3 kW. Колко ще платите за използваната електроенергия, ако е бил включен 100 часа, а цената на киловатчас е 0,20лв

1 до 12 зад х 1т; 13 зад – 3т; 14 зад 2т Максимален бр точки 18.

Под 6т	6 до 9т	9 до 12т	12 до 16т	Над 16т
Слаб 2	Среден 3	Добър 4	Мн добър 5	Отличен 6