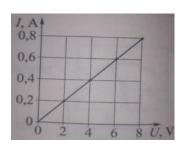
Тематична проверка: Електричество

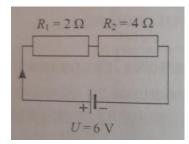
- 1.3a 20s през лампа минава заряд 40C. Колко е токът по проводника?
- a) 300 A
- б) 2 А
- в) 0,5 А
- г) 10 A
- 2. Големината на тока се мери с:
- а) електромер б) електрометър
- в) електроскоп г) амперметър
- 3. Кой от волтметрите на фигурата е свързан неправилно?
- a) V_1
- б) V₂
- в) V₁ и V₂ г) V₃
- 4. По данните от графиката определете вярната комбинация:
- a) 0,8 A, 10 Ω
- б) 0,4 A, 10 Ω
- в) 0,8 A, 5 Ω
- r) 0,8 A, 8 Ω



- 5. При свързване на електрическа крушка със съпротивление 3 Ω към източник на напрежение пре а) ще се увеличи 2 пъти б) ще се намали 2 пъти 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 R₁.

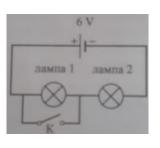


- б) 9 V
- в) 1,6 V
- г) 6 V



- 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?
- a) 2500s
- б) 100s
- в) 10s
- r) 0,01s

1.5V 4.5V

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