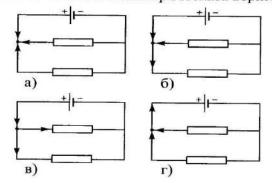
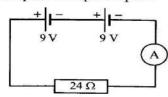
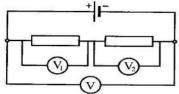
- 1. За 40 s през напречното сечение на проводник преминава електричен заряд 20 С. Колко е токът по проводника?
- a) 300 A
- б) 2 A
- в) 0.5 A
- r) 10 A
- 2. Кое от изброените съпротивления е най-малко? a) 0,4 MΩ $6)40 k\Omega$ B) $0.4.10^5 \Omega$
- 3. На коя от схемите са показани правилно посоките на токовете в електрическата верига?



- 4. Между двата края на резистор със съпротивление 3 кΩ е приложено напрежение 12 V. Колко е токът през резистора?
- a) 64 A
- б) 4 mA
- B) 4 A
- г) 250 mA
- Колко е токът, който измерва амперметърът?
- a) 0,5 A
- б) 2 A
- в) 0,75 A
- г) 0,375 A

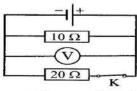


- 6. Волтметър V измерва напрежение 12V, а волтметър V_1 –
- напрежение 5 V. Колко е напрежението, което измерва волтметър V₂?
- a) 4 V 6) 5 V
- в) 7 V г) 17 V

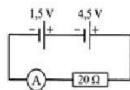


- 7. Два консуматора с различно съпротивление са свързани в електрическа верига. Напрежението върху тях е еднакво. Консуматорите са свързани:
- а) успоредно
- б) последователно
- в) или успоредно, или последователно
- г) Не е възможно напрежението да е еднакво.

- 8. При затворен ключ К волтметърът от схемата измерва напрежение 12 V. Какво е показанието на волтметъра след отваряне на ключа К?
- a) 12 V
- б) 4 V
- в) 36 V
- г) 0 V



- 9. Коя формула изразява закона на Джаул Ленц? a) q = I.t 6) U = R.I B) P = U.I Γ) $Q = R.I^2.t$
- 10. Коя от изброените мерни единици е единица за енергия?
- а) Мегаом б) Мегават в) Киловат г) Киловатчас
- 11. През резистор тече ток. За 2 минути в резистора се отделя количество топлина 2 Ј. Колко топлина ще се отдели за същото време, ако токът през резистора нарасне 4 пъти?
- a) 2 J
- б) 8 Л
- в) **16 J**
- г) **32 J**
- 12. На електрически радиатор са дадени означенията P=440 W и напрежението, за което е предначначен -220V. Определете колко ток черпи радиаторът от електрическата мрежа.
- a) **0.5** A
- б) 2 A
- в) 220 A
- г) 96 800А
- 13. За електрическата верига от схемата определете напрежението върху консуматора и съпротивлението, ако токът, който измерва амперметърът е 0,3 А. Решение:



14. Мощността на бойлер е 3кW. Колко лева трябва да платите, ако бойлерът работи по 5 часа 20 дни в месеца? Цената на 1 кWh електроенергия приемете 0,20 ЛВ

Решение:

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

± 40 ±= 3	- Ho 12 34H x 11) 13 34H 21) 11 34H 31 Water and 10 10				
Под 6т	6 до 9т	9 до 12т	12 до 16т	Над 16т	
Слаб 2	Среден 3	Добър 4	Мн добър 5	Отличен 6	