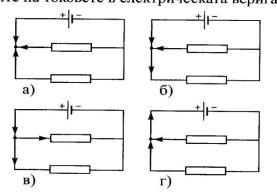
- 1. За 10 s през напречното сечение на проводник преминава електричен заряд 20 С. Колко е токът по проводника?
- a) 300 A
- б) 2 A
- в) 0,5 A
- г) 10 A
- 2. Кое от изброените съпротивления е най-малко в) 1 А a) $0.2 \text{ M}\Omega$ б) $20 k\Omega$ B) $0.2.10^5 Ω$
- 3. На коя от схемите са показани правилно посоките на токовете в електрическата верига?

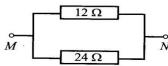


- 4. Между двата края на резистор със съпротивление 4 kΩ е приложено напрежение 16 V. Колко е токът през резистора?
- a) 64 A
- б) 4 mA
- в) 4 A
- г) 250 mA
- 5. Колко е токът, който измерва амперметърът?
- a) 0,5 A
- б) 2 A
- в) 0,25 A

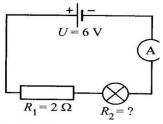


- 6. Волтметър V измерва напрежение 9 V,
- а волтметър V, напрежение 5 V. Колко е напрежението, което измерва волтметър V₂?
- a) 4 V 6) 5 V
- в) 7 V г) 14 V
- 7. Два консуматора с различно съпротивление са с мощност P = 1,1 kW? свързани в електрическа верига. Напрежението върху тях е еднакво. Консуматорите са свързани: Решение
- а) успоредно
- б) последователно
- в) или успоредно, или последователно
- г) Не е възможно напрежението да е еднакво.

- 8. Токът през консуматора със съпротивление 12 Ω е 2 А (вж. схемата). Колко е токът през консуматора със 12 Ω съпротивление 24 Ω ?
- a) 4 A 6) 2 A
- - г) 0,5 A



- г) 2000 Ω 9. Джаулът е единица за:
 - а) мощност
- б) напрежение
- в) сила
- г) енергия
- 10. При късо съединение рязко:
- а) нараства съпротивлението
- б) нараства напрежението
- в) нараства токът
- г) намалява дължината на проводниците
- 11. Колко е мощността на бойлер, който за 30 минути консумира 1 kWh електроенергия?
- a) 30 kW
- б) 2 kW
- в) 3 kW
- г) 3,3 W
- 12. Надпис "25 А" можете да видите върху:
- а) електрически предпазител
- б) енергоспестяваща лампа
- в) резистор
- г) автомобилен акумулатор
- 13. Колко е съпротивлението R_{2} на лампата от схемата, ако амперметърът измерва ток I = 1 A?





-14. Колко ампера е токът I, който черпи от електрическата мрежа (U = 220 V) прахосмукачка



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