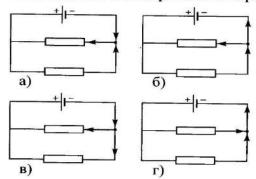
Тематична проверка Електричество

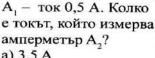
- 1. За 20 s през напречното сечение на проводник преминава електричен заряд 80 С. Колко е токът по проводника?
- a) 1600 A
- б) 0,25 А
- B) 4 A
- r) 2,5 A

 Γ) 40 000 Ω

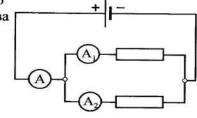
- 2. Кое от изброените съпротивления е най-голямо? B) $0.4.10^6 Ω$ a) 4 MΩ б) 40 kΩ
- 3. На коя от схемите са показани правилно посоките на токовете в електрическата верига?



- 4. Между двата края на резистор със съпротивление 6 kΩ е приложено напрежение 30 V. Колко е токът през резистора?
- a) 5 A
- б) 5 mA
- в) 0,2 kA
- r) 180 A
- 5. Надпис "12 V" можете да видите върху:
- а) електрически предпазител
- б) електромер
- в) резистор
- г) акумулатор
- 6. Амперметър А измерва ток 3 А, а амперметър



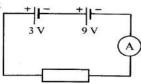
- a) 3,5 A
- 6) 2,5 A в) 1,5 A
- r) 0,5 A



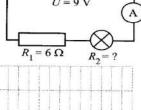
- 7. Два консуматора с различно съпротивление са свързани едновременно към един и същ източник така, че токът през тях е един и същ. Консуматорите са свързани:
- а) успоредно
- б) последователно
- в) или успоредно, или последователно
- г) Не е възможно токът да е еднакъв.

- 8. Токът през консуматора със съпротивление 30 Ω е 2 А (вж. схемата). Колко е токът през консуматора със 30 Ω съпротивление 15 Ω? a) 4 A б) 2 A B) 1 A r) 0,5 A
- 9. Коя от изброените мерни единици НЕ е единица за енергия?
- а) джаул
- б) килоджаул
- в) киловатчас
 - г) киловат
- 10. При късо съединение рязко:
- а) намалява съпротивлението на веригата
- б) нараства съпротивлението
- в) нараства напрежението
- г) намалява токът
- 11. Колко е мощността на бойлер, който за 40 минути консумира 2 kWh електроенергия? в) 2 kW г) 0,05 kW
- a) 20 kW б) 3 kW
- 12. Амперметърът измерва ток 0,05 А. Колко е мощността на тока през консуматора?
- a) 0,45 W б) 4,5 W
- в) 0,6 W г) 6 W

Решение



Колко е съпротивлението R, на лампата, ако амперметърът измерва ток I = 0.5 A?



14. Котлон черпи от електрическата мрежа (U = 220 V) ток I = 6 A. Колко е мощността на тока Р през котлона?



1 до 12 зад x 1т; 13 зад – 3т; 14 зад 2т Максимален бр точки 18	8.
---	----

	_ ' '	<u> </u>	_ ' '	
Под 6т	6 до 9т	9 до 12т	12 до 16т	Над 16т
Слаб 2	Среден 3	Добър 4	Мн добър 5	Отличен 6