ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОЛЕ. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК

1. Найдите правильный рисунок.







* 1. 



1. Закон Ома записывается так:
	1. $I=\frac{R}{U}$
	2. $U=ρ\frac{l}{S}$
	3. *I=U\*R*
	4. $I=\frac{U}{R}$
2. Сопротивление проводника можно найти по формуле:
	1. $R=ρ\frac{S}{l}$
	2. $ρ=R\frac{l}{S}$
	3. $R=ρ\frac{l}{S}$
	4. $R=ρlS$
3. Какой график правильно отражает зависимость тока от напряжения в законе Ома?



* 1. 
	2. 
	3. 



1. Определите энергию, выделившуюся при ударе молнии, длившейся 0,001с, средняя сила тока 18кА, напряжение 105кВ?
	1. 1,8Дж
	2. 18\*109Дж
	3. 1,8\*109Дж
	4. 1800Дж
2. Паяльник имеет сопротивление 400 Ом и рассчитан на напряжение 220В. Какое количество теплоты выделит паяльник за 10 минут?
	1. 5,4кДж
	2. 72,6кДж
	3. 150кДж
	4. 96кДж
	5. 330кДж
3. Вычислите работу, совершенную за 20 минут током мощностью 25 Вт
	1. 30кДж
	2. 60кДж
	3. 0,3кДж
	4. 0,6кДж
	5. 3кДж
4. Сила тока в цепи 2А. Сопротивление лампы 14 Ом. Чему равно напряжение на лампе?
	1. 14В
	2. 28В
	3. 2,8В
	4. 120В
5. В какой схеме электроизмерительный прибор подключен для определения силы тока в лампе?







1. При напряжении на концах проводника 6В сила тока 1,5А. Какова сила тока при напряжении 12В?
	1. 1А
	2. 2А
	3. 3А
	4. 9А
	5. 36А
2. Сколько Омов в 0,25кОм?
	1. 0,0025Ом
	2. 2,5Ом
	3. 250Ом
	4. 2500Ом
	5. 25Ом
3. Длина медного провода 200м, площадь поперечного сечения его 2мм2 Чему равно сопротивление такого провода? (ρ=0,017Ом\*мм2/м)
	1. 17Ом
	2. 0,17Ом
	3. 1,7Ом
	4. 34Ом
	5. 340Ом
4. Обмотка реостата изготовлена из никелиновой проволоки длиной 50м, сечением 1мм2. Ток в обмотке равен 6А. Определите напряжение на зажимах реостата (ρ=0,4Ом\*мм2/м)
	1. 125В
	2. 12В
	3. 120В
	4. 240В
	5. 120А

Ответы

1E; 2D; 3С; 4D; 5С; 6B; 7А; 8В; 9А; 10С; 11С; 12С; 13С

Критерии оценки

«3» - даны верные ответы на 7,8,9 вопросов.

«4» - 10,11

«5» - 12,13

<7 - < «3»