

Электрические явления

...Ум заключается не только
в знании, но и в умении
прилагать знание на деле.

Аристотель

*Сегодня вспомним все о токах –
Заряженных частиц потоках.
И про источники, про схемы,
И нагревания проблемы,
Ученых, чьи умы и руки
Оставили свой след в науке,
Приборы и цепей законы,
Кулоны, Вольты, Ватты, Омы.
Решим, расскажем, соберем,
Мы с пользой время проведем*

Физический диктант

А. Запишите, какими буквами обозначаются:

1. заряд;
2. сила тока;
3. напряжение;
4. сопротивление;
5. работа электрического тока;
6. удельное сопротивление.

Физический диктант

Б. Напишите единицу измерения физической величины:

1. заряда;
2. силы тока;
3. напряжения;
4. сопротивления.

Физический диктант

В. Напишите формулы:

1. сопротивления проводника через l, S, ρ ;
2. закона Ома для участка цепи;
3. закона Джоуля - Ленца.

Г. Напишите с помощью каких приборов измеряют:

1. силу тока;
2. напряжение.

Физический диктант

- А.: g, I, U, R, A, ρ
- Б.: Кл, А, В, Ом
- В.: $R = \rho l / S, I = U / R, Q = I^2 R t$
- Г.: амперметр, вольтметр

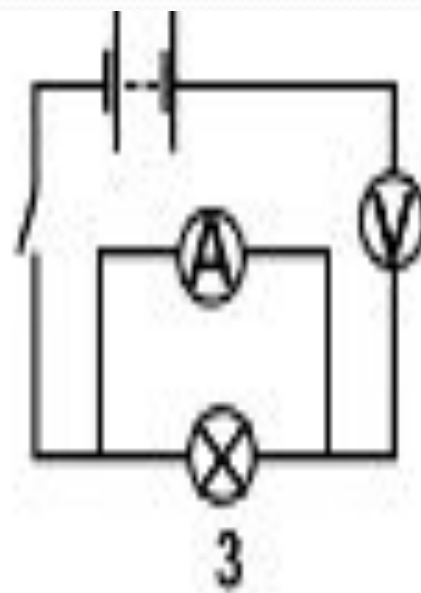
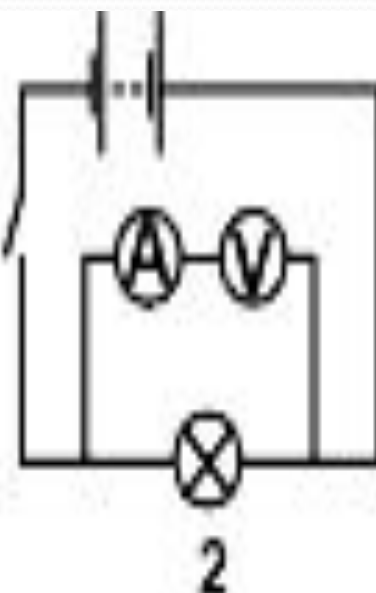
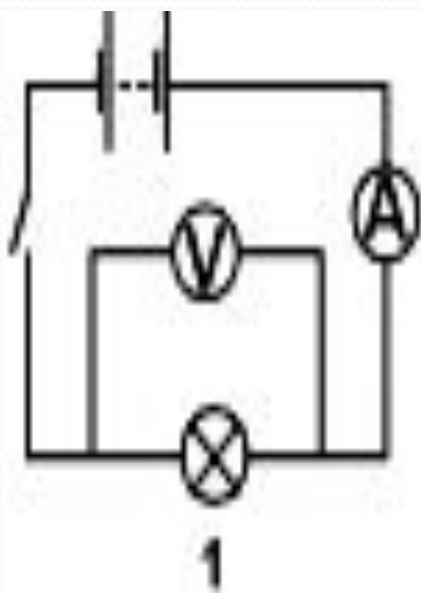
Таблица котировок:

- «5» - 13 – 15 баллов;
- «4» - 10 – 12 баллов;
- «3» - 7 – 9 баллов;
- «2» - менее 7 баллов.

Задачи - схемы

- На какой схеме правильно показано включение амперметра для измерения силы тока в лампочке?

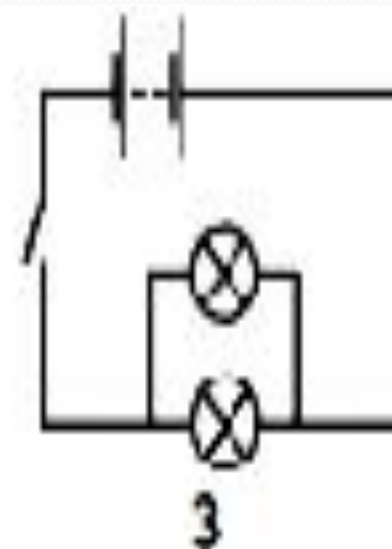
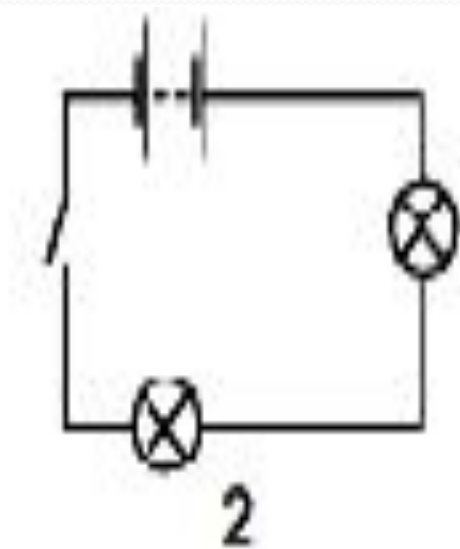
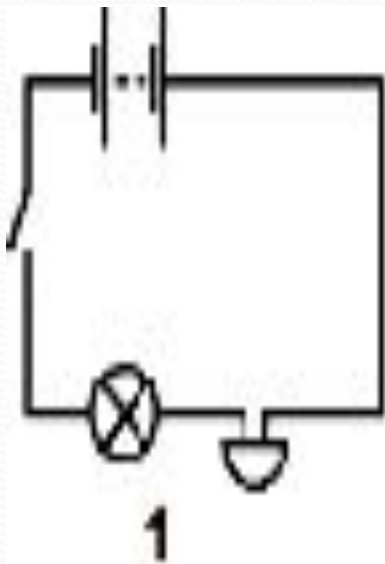
● (1)



Задачи - схемы

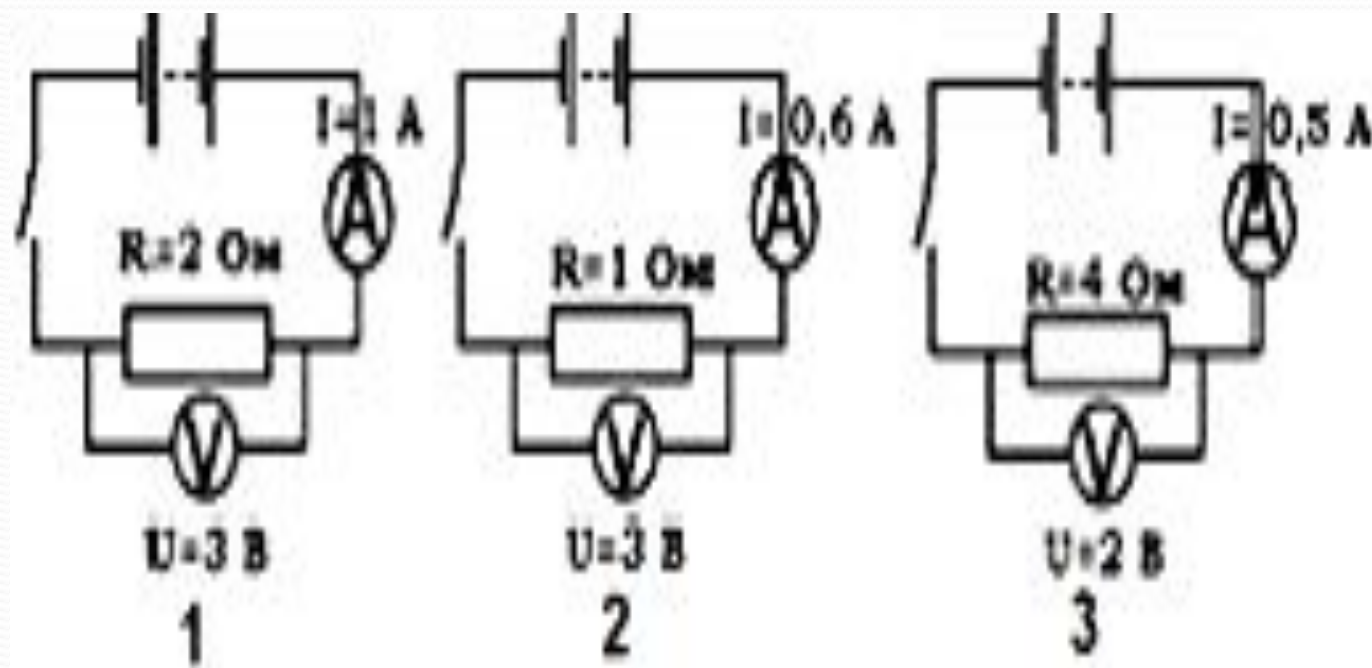
- На какой схеме показано последовательное включение лампочек?

● (2)



Задачи - схемы

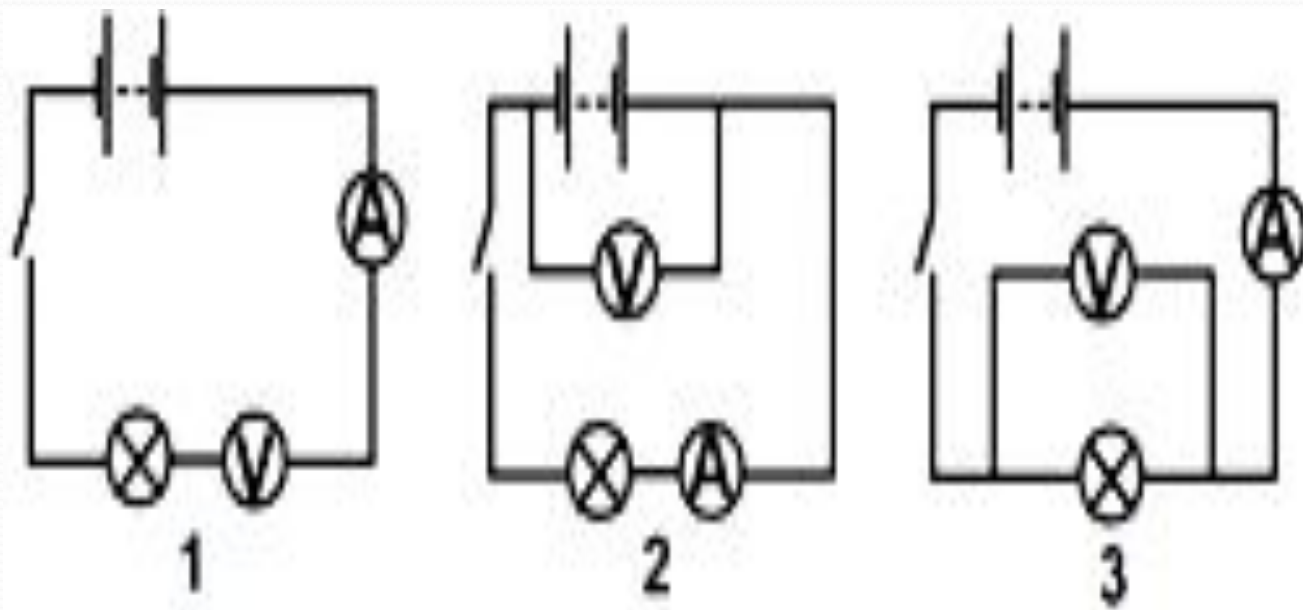
- Какой амперметр даст правильное показание при замыкании ключа?
- (3)



Задачи - схемы

- На какой схеме правильно показано включение вольтметра для измерения напряжения на лампочке?

● (3)



Минутка отдыха



**«ЛЛЛ» - художественный тип личности,
«ППП» - тип мыслителя.**



«Опыт, опыт...»

- **1 группа:** Практическая работа «Проверить формулу силы тока при последовательном соединении проводников».
- **2 группа:** Практическая работа «Проверить формулу напряжения при последовательном соединении проводников».
- **3 группа:** Практическая работа «Определить сопротивление резистора при последовательном соединении проводников с помощью амперметра и вольтметра».

Ответы:

		В	О	Л	Ь	Т	М	Е	Т	Р
	В	А	Т	Т						
	В	О	Л	Ь	Т					
	С	В	И	Н	Е	Ц				
К	Л	Ю	Ч							
		Э	Н	Е	Р	Г	И	Я		
	Д	Ж	О	У	Л	Ь				

Итог урока

- Какие главные законы электричества вы знаете?
- Сформулируйте закон Ома.
- Что дает нам знание электрических законов в жизни?
- Где нам это пригодиться?

Домашнее задание

- Повторить § 37- 53
- Подготовиться к контрольной работе
- Упр.25 (2;3)



СПАСИБО ЗА УРОК!