

Деловая игра « Я электрик»

Тема урока: Сборка электрической цепи с гальваническим элементом.

Разработчик: Учитель технологии
МОУ СОШ №33 г. Волгоград 2010г.

Цель игры:

1. Формирование интереса, навыков и опыта при сборке электрических цепей при помощи электроконструктора.

2. Развитие конструкторских способностей при конструировании электротехнических изделий.

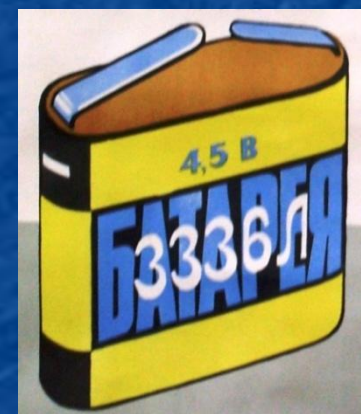
3. Воспитать в себе упорство, целеустремленность, трудолюбие.

Оснащение игры:

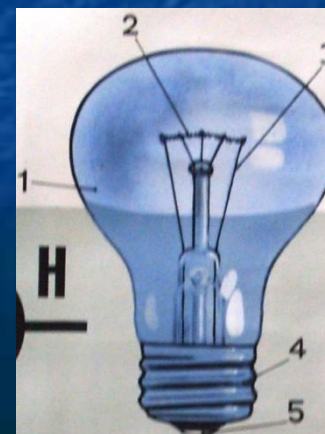
Электроконструкторы – 12 шт.



Гальванический элемент - батарейка – 4,5v – 12шт.



Электролампочки 1,5 v – 24 шт.



Проверка знаний учащихся по пройденной теме:

1. Какие условные изображения электрической цепи вы знаете?
2. Покажите на плакате их условные изображения.
3. Как прочитать электрическую схему карманного фонарика?

Участники игры

Руководитель игры – учитель;

Электрики – ученики:

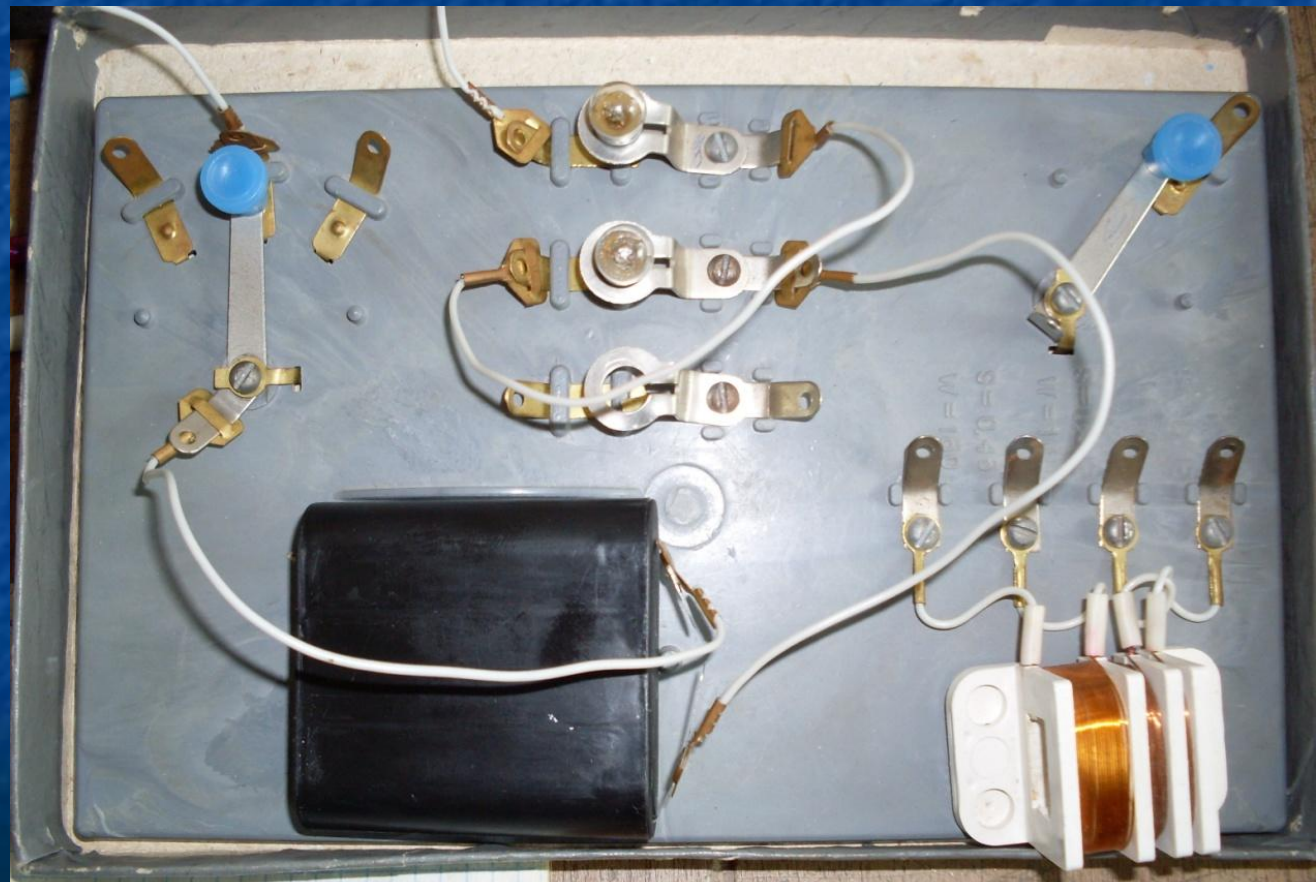
- 1 группа «лампочка»
- 2 группа «батарейка»;

Эксперты – ученики и гости игры 2 чел.

Правила игры.

1. Познакомится с учебным заданием – учитель.
2. Каждая группа распределяется на творческие звенья и приступают к сборке электрической цепи карманного фонарика.
3. Выполнив сборку приглашают учителя и экспертов для проверки работы.
4. Лучшие звенья продолжают выполнять 2 схему электрической цепи последовательного соединения потребителей.
5. Выполнив 2 схему лучшие звенья собирают схему электрической цепи с параллельным соединением потребителей.
6. В конце игры определяются победители среди творческих групп «лампочка» и «батарейка» и их творческих звеньев.

Устройство электроконструктора.



Самостоятельная работа учащихся:
участие в деловой игре «Я электрик»

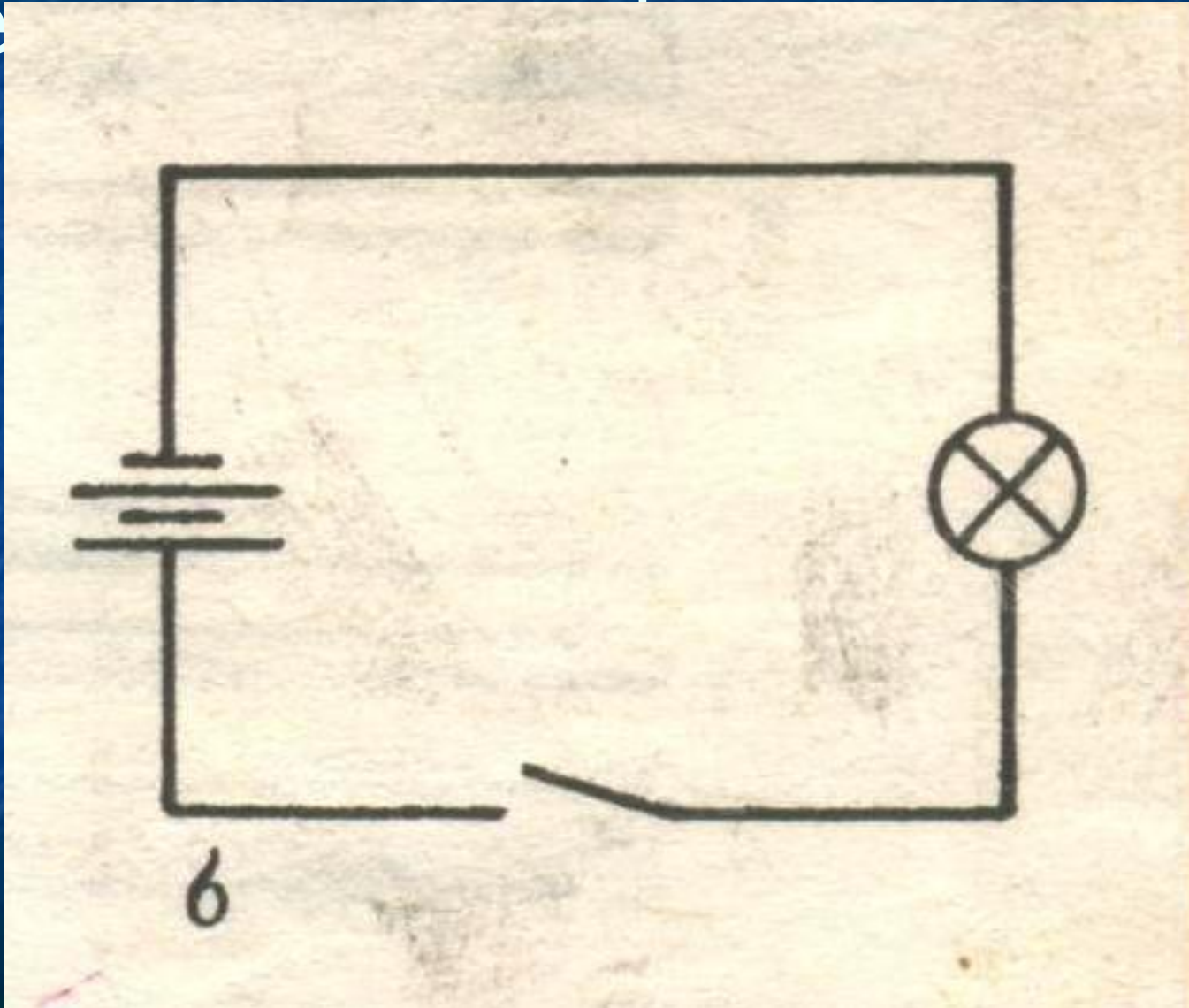
1. Учебные группы «лампочка» и «батарейка» приступают к деловой игре, собирая учебные электрические цепи, соревнуясь друг с другом.

2. Лучшие ученики или звенья, выполнившие 1 задание, после проверки работы экспертной группы, приступают выполнять 2 и 3 задание деловой игры.

3. Электрические цепи учащиеся выполняют, применяя электротехнический конструктор.

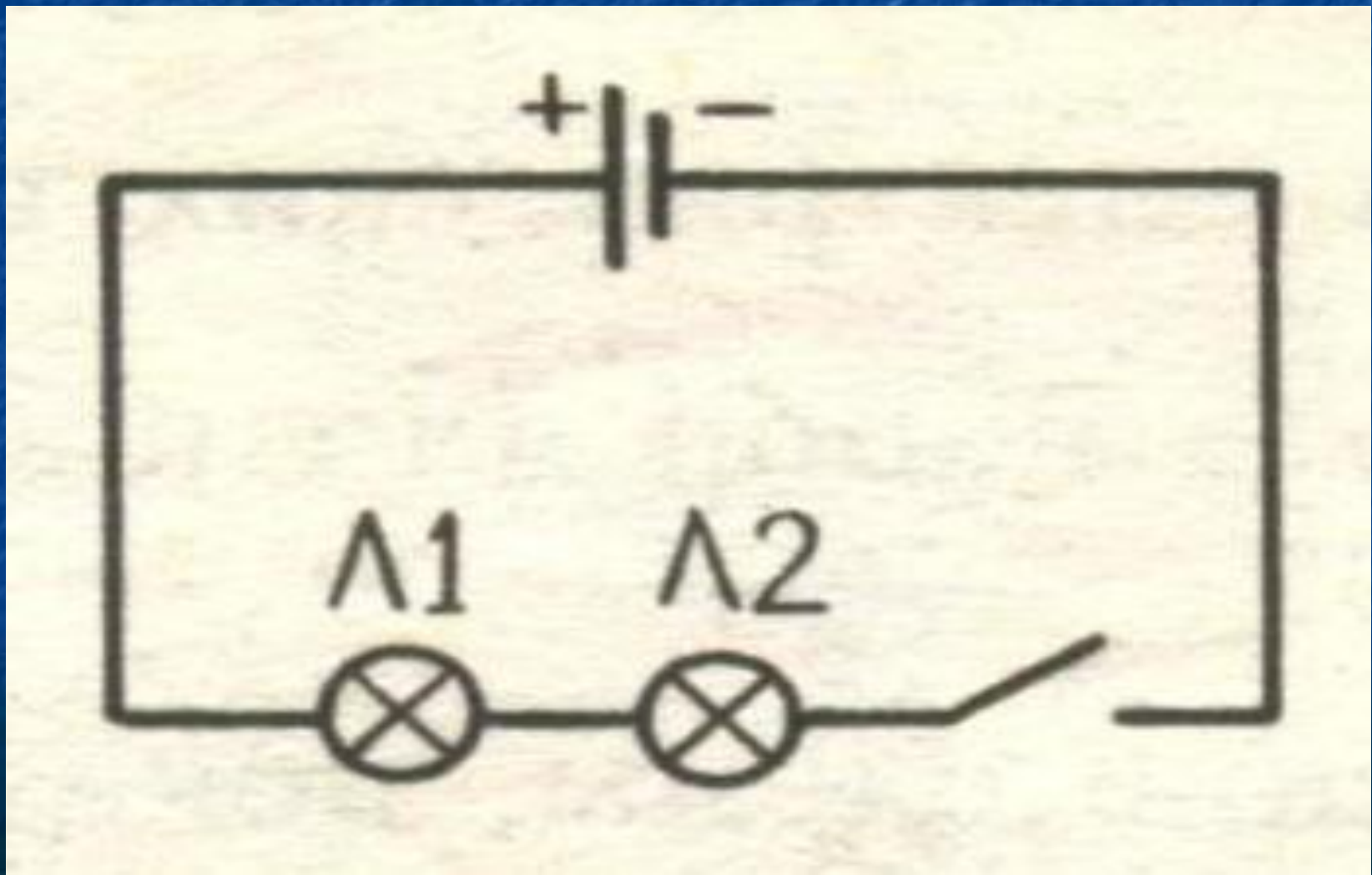
1 задание

Выполнить сборку электрической
це



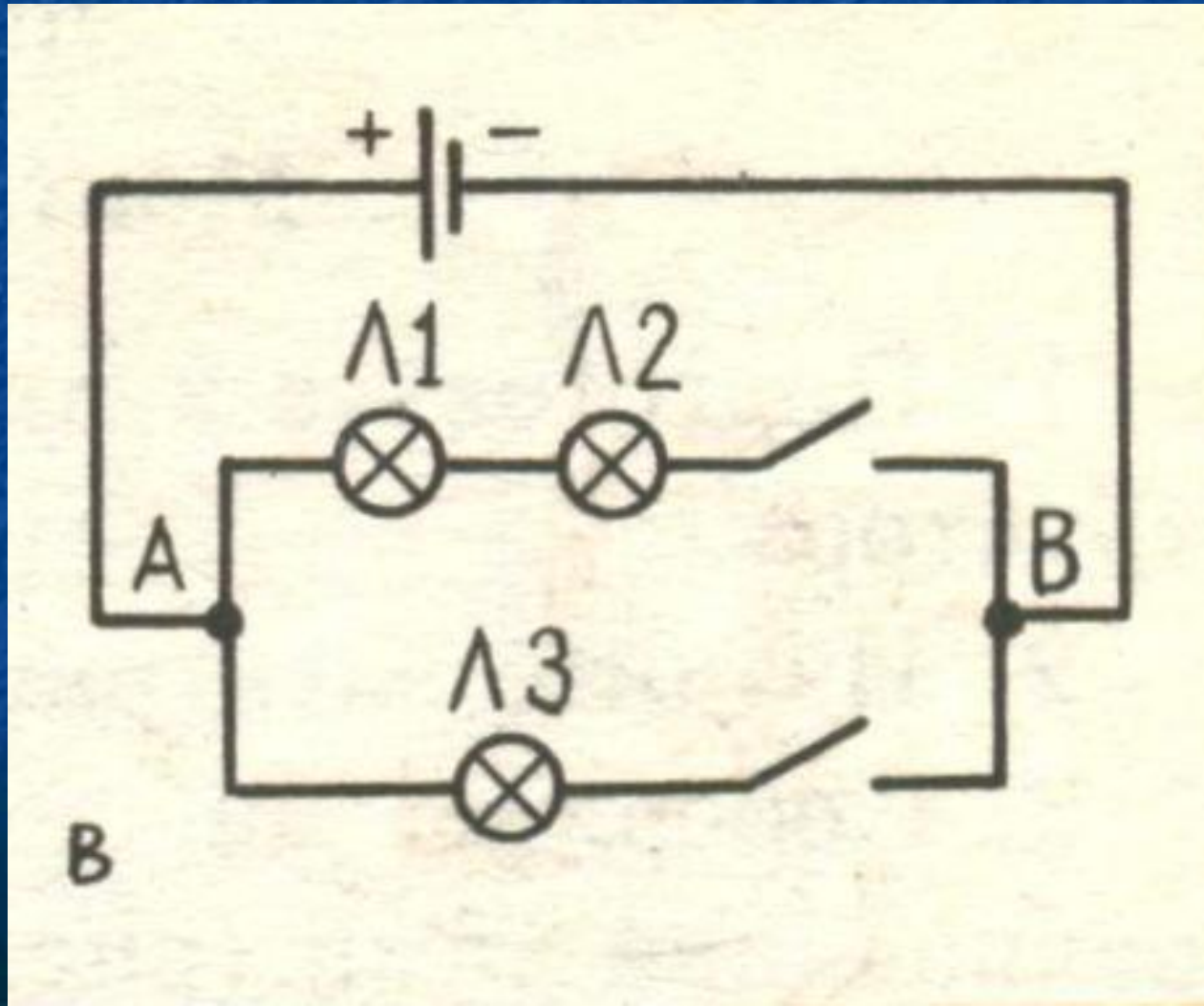
2 задание.

Выполнить сборку электрической цепи последовательного соединения потребителей.



3 задание.

Выполнить сборку электрической цепи смешанного соединения потребителей.



Дополнительные вопросы по деловой игре:

1. Какие трудности вы встретили во время практической работы?
2. Какие эмоции вы ощутили, при правильной сборке электрической цепи?
3. Какими качествами должен обладать специалист - электрик, при выполнении практических работ?
4. Какие требования электробезопасности необходимо соблюдать во время электромонтажных работ ?
5. Кто желает получить специальность электрика?

Подведение итогов деловой игры «Я электрик»

Критерии оценки	Учебная группа «Батарейка»	Учебная группа «Лампочка»	Полученные баллы
Быстрота сборки электрической цепи.			
Соответствие собранной цепи электрической схеме.			
Количество собранных Электрических цепей.			
Ответы на дополнительные вопросы.			
Итого: Всего:			

Домашнее задание:

Определить и выполнить электрическую схему освещения вашей комнаты в вашей квартире.

Используемая литература для создания слайдов

- Учебник Технологии 5 класс, под ред. В.Д. Симоненко 2009г.
- Энциклопедия для детей. Техника Т. 14 М. : «Аванта +» 2000г. Ил.
- Энциклопедический словарь Юного техника 2-е изд. –М.: «Педагогика» 1987г.
- Плакат по электротехнике, изд. «Просвещение» 1978г.
- Фото выполненные автором презентации