

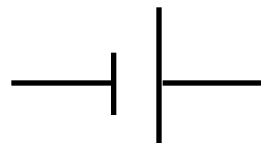
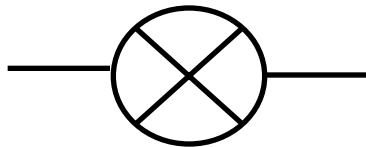
Конструирован ие электрических цепей

МКОУ Венгеровская СОШ №2

Учитель физики Лукьянова Н.В.

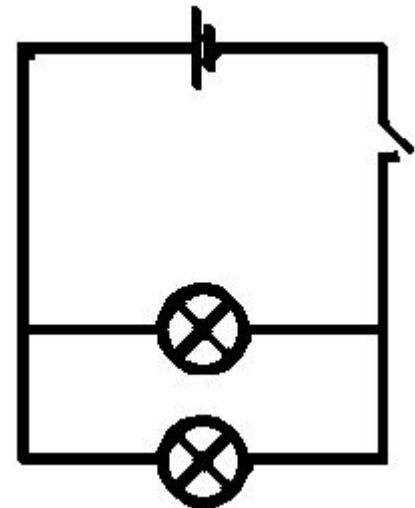
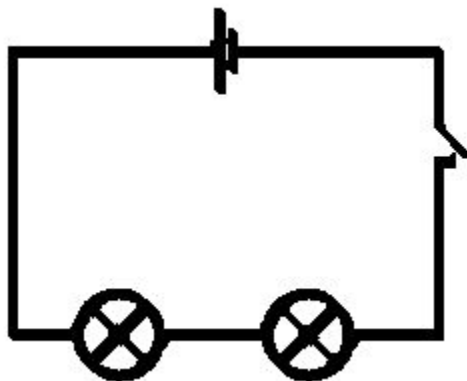
Постоянный ток: последовательное и параллельное соединения проводников

- Назовите элементы цепи?



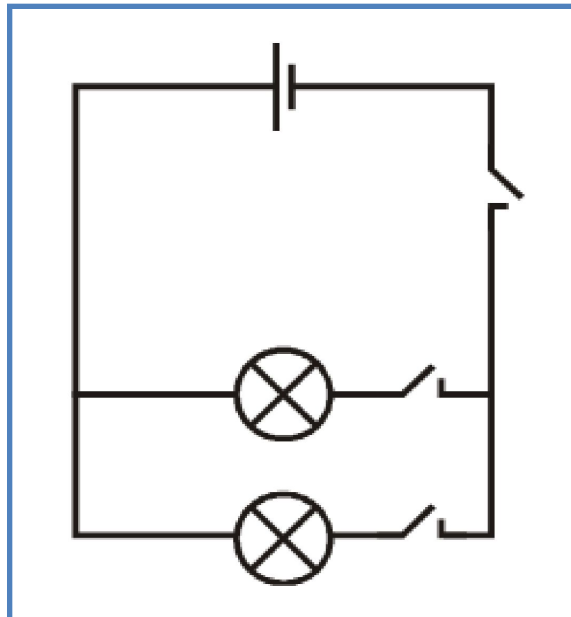
Конструирование простейших цепей

1. Что произойдёт, если перегорит одна лампа в первой и во второй цепях?
2. Сделайте вывод: какое из рассмотренных соединений удобнее для практического использования?
3. Включает ли (и выключает ли) ключ обе лампы сразу?
4. Что можно сделать, чтобы лампы можно было включать и выключать независимо одну от другой?



Задание

1. Догадайся, как используется
«общий» ключ?

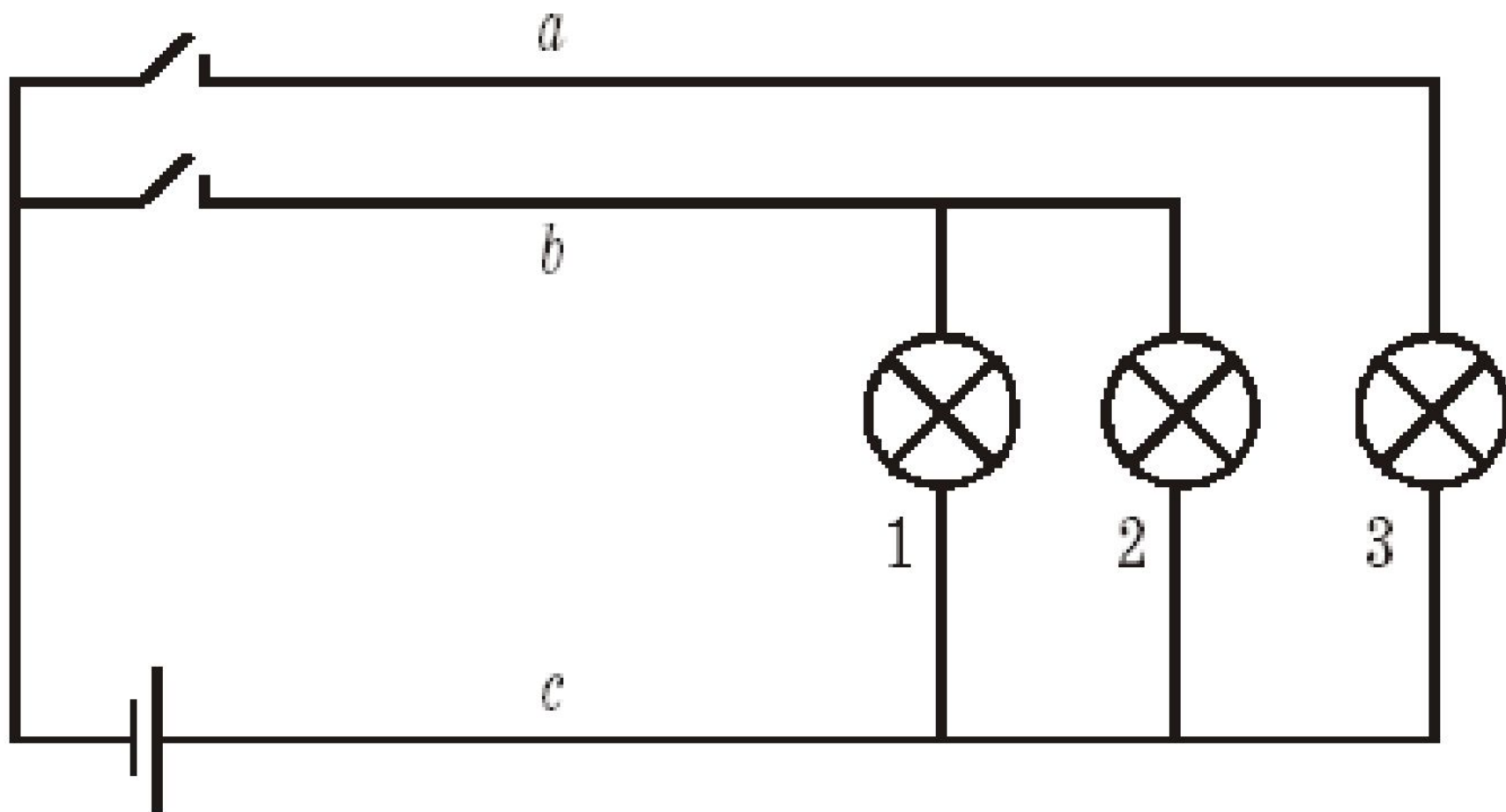


Задание

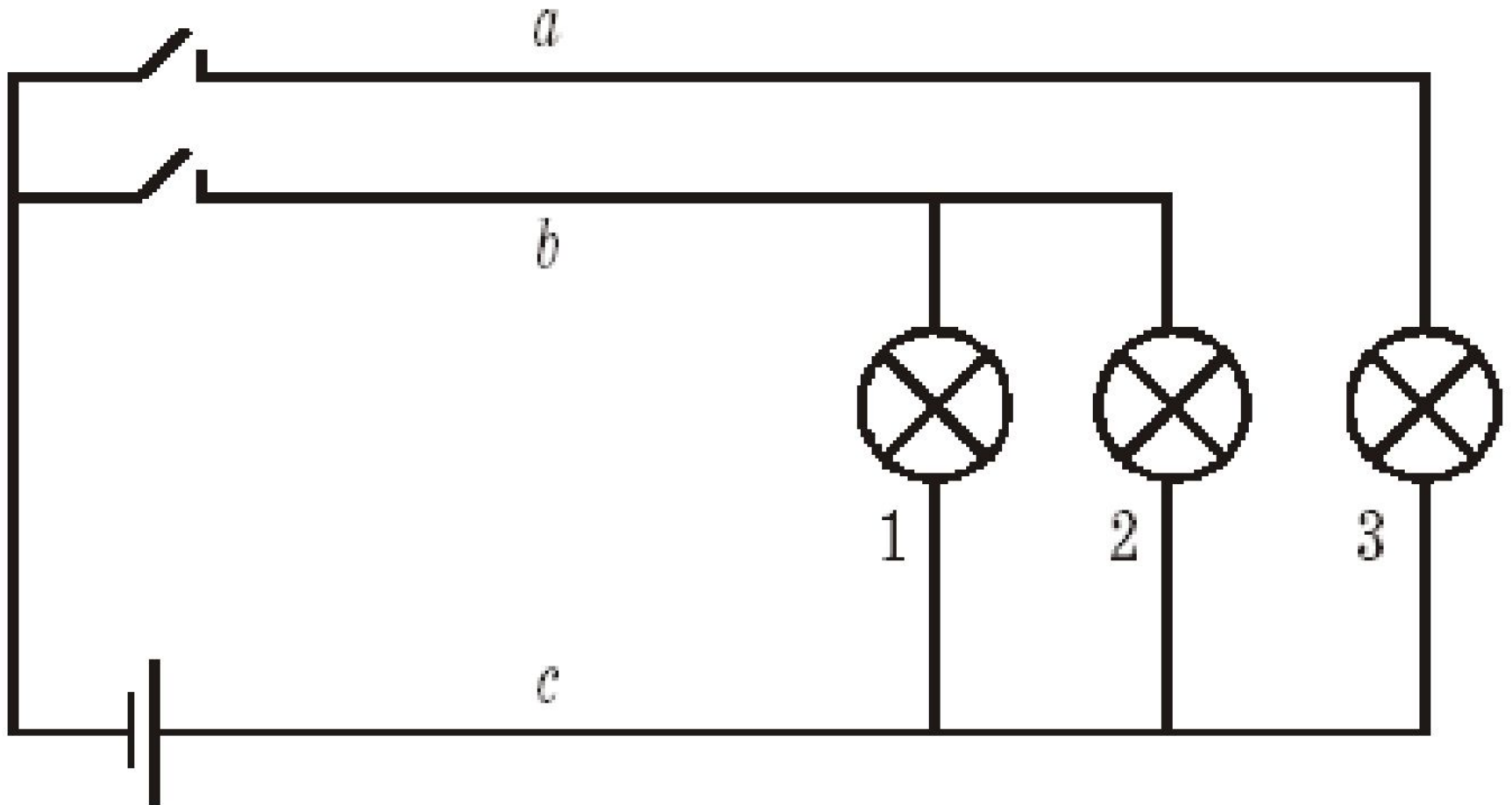
2. Выполните практически важное задание:
сконструировать цепь для включения люстры. При этом к лампам от выключателей идут только *три* провода.

Практически у всех дома есть «двойные» выключатели для люстр, с помощью которых можно, например, включать одну лампу, две или три иногда и 5.

Решение



Какие лампы (лампа) включаются верхним (на схеме) ключом, а какие – нижним?



Источник

Л.Э. Генденштейн, В.А. Орлов, Г.Г. Никифоров
**«Как научить решать задачи по физике
(основная школа). Подготовка к ГИА»**

Лекции 5–8

Москва

Педагогический университет

«Первое сентября» 2010

<http://edu.1september.ru>