**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение**

**«Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»**

**(МКОУ «Элисенваарская СОШ»)**

186720 Республика Карелия, Лахденпохский р-н, п. Элисенваара, ул. Школьная, д.7,

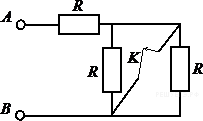
тел/факс (814)50 33-651, [elis-ch-37@yandex.ru](mailto:elis-ch-37@yandex.ru)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Класс** | 11 | **Адрес для отправки выполненного задания** | «ВКонтакте» личным сообщением <https://vk.com/anna_dashkevich> |
| **Предмет** | Элективный курс |
| **Учитель** | Солохина А.П. | **Время консультаций** | 14.00 ч – 17.00 ч. (пн.-пт.) |
| **Дата проведения урока** | 15.09.2020г(по расписанию) | **Срок сдачи на проверку/срок изучения** | 15.09 до 20:00 отправить фотографию (сообщение) |
| **Тема урока** | «Последовательное и параллельное соединение проводников» |

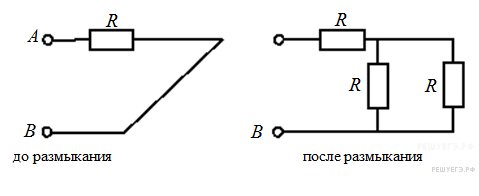
**Ход урока:**

**I. Выполнить задания. (30 мин)** Подготовка к ЕГЭ.

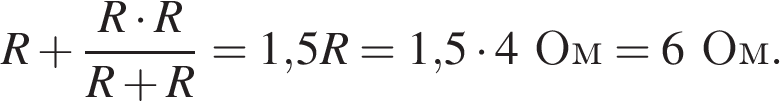
**Образец:** На сколько изменится сопротивление участка цепи *АВ*, изображенного на рисунке, если ключ *К* разомкнуть? Сопротивление каждого резистора равно 4 Ом. (Ответ дайте в омах. Если сопротивление увеличится, изменение считайте положительным, если уменьшится — отрицательным.)



**Решение:** До размыкания ключа резисторы, изображенные на рисунке вертикально, закорочены, схема представляет собой просто резистор *R*.



Если разомкнуть ключ, «вертикальные» резисторы перестанут быть закороченным и схема станет представлять собой последовательное соединение резистора *R* с двумя параллельно соединенными резисторами *R*. Следовательно, сопротивление участка цепи после размыкания ключа будет равно



 Таким образом, сопротивление участка цепи увеличится на 2 Ом.

**Задания:**

1. На участке цепи, изображенном на рисунке, сопротивление каждого из резисторов равно https://ege.sdamgia.ru/formula/19/1950db7d9561e34003b347f951fb6e1dp.pngЧему равно полное сопротивление участка при замкнутом ключе К?



2. На участке цепи, изображенном на рисунке, сопротивление каждого из резисторов равно https://ege.sdamgia.ru/formula/19/1950db7d9561e34003b347f951fb6e1dp.pngЧему равно полное сопротивление участка при замкнутом ключе К?



**3.** На участке цепи, изображённом на рисунке, сопротивление каждого из резисторов равно https://ege.sdamgia.ru/formula/19/1950db7d9561e34003b347f951fb6e1dp.pngЧему равно полное сопротивление участка при замкнутом ключе К?



4. На участке цепи, изображённом на рисунке, сопротивление каждого из резисторов равно https://ege.sdamgia.ru/formula/19/1950db7d9561e34003b347f951fb6e1dp.pngЧему равно полное сопротивление участка при замкнутом ключе К?

