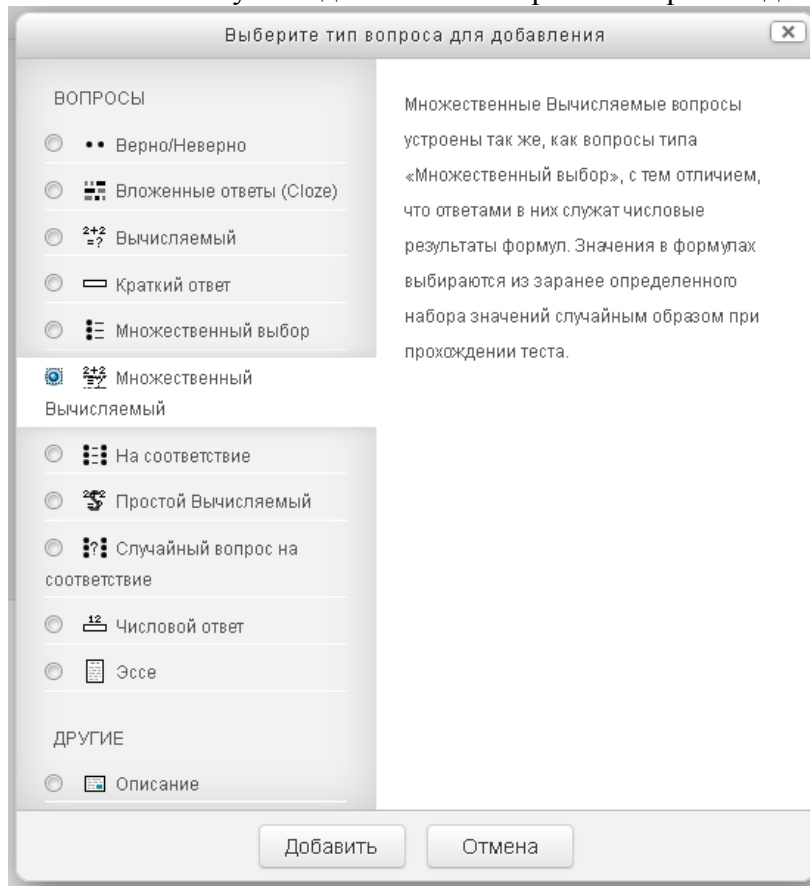


Множественный вычисляемый вопрос

Порядок создания/редактирования множественного вычисляемого вопроса будет рассматриваться на примере расчета параметров электрической цепи постоянного тока – значения тока в цепи, падения напряжения на одном из резисторов, рассеиваемой мощности на другом резисторе :

1. Выберите категорию вопросов.
2. Нажать кнопку «Создать новый вопрос» - откроется диалог выбора типа.



3. Выбрать тип «Множественный вычисляемый» и нажать кнопку «Добавить»
4. Дайте вопросу название, с помощью которого можно его идентифицировать в списке вопросов. Например, «Расчет параметров цепи».
5. Заполните содержание вопроса.

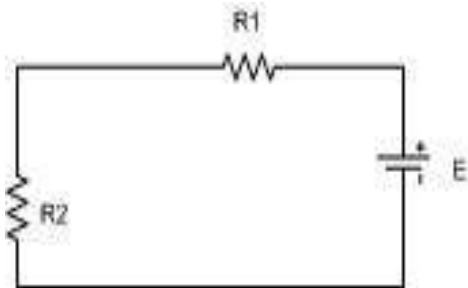
Для рассматриваемого примера в содержание вопроса включается схема цепи, обозначения резисторов и источника э.д.с., задаются исходные данные. Заранее подготавливается схема цепи в графическом редакторе.

Загрузка рисунка в содержание вопроса выполняется следующим образом:

- нажать кнопку «Картинка» (в верхней части поля «Текст вопроса» - откроется диалог выбора картинки;
 - нажать кнопку «Просмотр репозитория» - откроется диалог «Выбор файла»;
 - нажать кнопку «Обзор» - откроется диалог с файлами и папками на вашем компьютере.
- Необходимо выбрать файл с рисунком и нажать кнопку «Открыть»;
- нажать кнопку «Загрузить этот файл»;
 - установить флажок «Описание не обязательно»;
 - нажать кнопку «Сохранить картинку» - рисунок должен появиться в тексте вопроса.

В результате получено следующее содержание вопроса:

«Для заданной цепи постоянного тока



рассчитать: а) ток в цепи; б) падение напряжения на резисторе R2; в) рассеиваемую мощность на резисторе R1.

Дано: $R1=\{R1\}$ Ом, $R2=\{R2\}$ Ом, $E=\{E\}$ В.»

В фигурные скобки заключены т.н. шаблоны, которым ставятся в соответствие наборы данных. Шаблоном называется английское слово или набор букв, заключенных в фигурные скобки. Например, $\{a\}$, $\{b\}$ и т.п. Шаблоны используются в формулировке задания и конструировании вариантов ответа. При отображении вопроса на месте шаблонов будут подставлены значения из соответствующих им наборов данных.

6. В поле «Балл по умолчанию» установить количество баллов.

7. В поле «Один или несколько ответов?» установить «Допускается несколько ответов».

8. Заполнить ответы. В этом виде вопроса необходимо на каждый правильный ответ поместить хотя бы один неправильный. В рассматриваемом примере должно быть 3 правильных ответа. Поэтому в конце страницы нажать кнопку «Добавить 3 варианта ответа».

В каждый ответ можно поместить текст и формулу. Формула заключается в фигурные скобки и должна начинаться со знака «равно»(=).

Формула, определяющая значение ответа, должна содержать, как минимум, один шаблон, используемый в тексте вопроса.

Для данного примера:

Формула ответа 1: **Ток в цепи** = $\{E\}/(\{R1\}+\{R2\})$ Оценка: 33.33333%

Отобразить ответ **2** Формат знаков

Формула ответа 2: **Падение напряжения на R2** = $\{E\}/(\{R1\}+\{R2\})*\{R2\}$

Оценка: 33.33333%

Отобразить ответ **2** Формат знаков

Формула ответа 3:

Рассеиваемая мощность на R1 = $\{E\}/(\{R1\}+\{R2\})*\{E\}/(\{R1\}+\{R2\})*\{R1\}$

Оценка: 33.33333%

Отобразить ответ **2** Формат знаков

Для ответов 4-6 задать формулы с ошибками.

Нажать кнопку «Сохранить» - откроется страница установки свойств наборов данных.

9. На странице свойств наборов данных проделать следующие действия:

Для каждого подстановочного знака в поле «Подстановочный знак $\{E\}$ » установить «Использовать новый общий набор данных»

- нажать кнопку «Следующая страница» - открывается страница редактирования наборов данных;

10. На странице редактирования наборов данных:

- в разделе «Следующий «Добавляемый вариант»» установить «принудительное обновление всех подстановочных знаков» и нажать кнопку «Получить новый «Добавляемый вариант»»;

- в разделе «Добавить вариант» установить «Добавить вариант **10** новый набор (новые наборы) значений подстановочного знака (знаков)» и нажать кнопку «Добавить»;
- если все проделано правильно, то в нижней части страницы должна появиться кнопка «Сохранить». Нажать кнопку «Сохранить».

11. Предварительный просмотр должен показать примерно следующее:

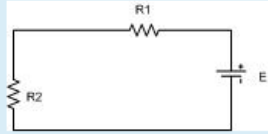
Просмотр вопроса: Расчет параметров цепи

Вопрос 1

Пока нет ответа

Балл: 3,00

Для заданной цепи постоянного тока



рассчитать: а) ток в цепи; б) падение напряжения на резисторе R2; в) рассеиваемую мощность на резисторе R1.
Дано: $R1=8,9$ Ом, $R2=1,9$ Ом, $E=7,1$ В.

Выберите один или несколько ответов:

- Ток в цепи = 3,74
- Падение напряжения на R2 = 3,74
- Рассеиваемая мощность на R1=0,66
- Падение напряжения на R2 = 1,25
- Ток в цепи = 0,66
- Рассеиваемая мощность на R1=3,85

Начать сначала

Сохранить

Отобразить правильные ответы

Отправить и завершить

Закреть предварительный просмотр