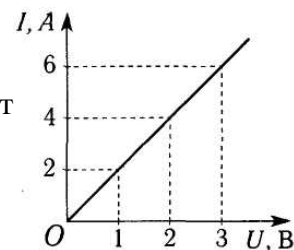


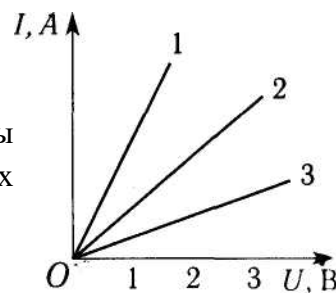
Билет № 1

1. Определения. Электризация тел. Электрическое поле Сила тока. Закон Ома для участка цепи. Реостат.
2. Действие электрического тока. Гальванический элемент, батарея гальванических элементов. Аккумулятор.
3. На графике представлена зависимость силы тока в проводнике от напряжения. Определите по графику сопротивление проводника.
4. Решить задачу на КПД.



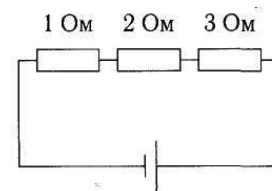
Билет № 2

1. Определения. Электроскоп. Электрическое напряжение. Магнитное поле. Работа электрического тока. Сила ампера.
2. Характеристики тока: сила тока, напряжение и сопротивление.
3. На графике зависимость силы тока от напряжения представлены зависимости $I(U)$ для трех резисторов. Сопротивление, какого из них больше?
4. Решить задачу на КПД.



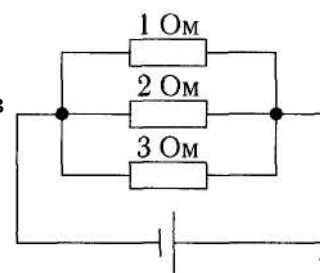
Билет № 3

1. Определения. Проводники и диэлектрики. Электрическое сопротивление. Мощность электрического тока. Преломление света.
2. Последовательное соединение проводников.
3. На рисунке представлена схема электрической цепи, состоящей из трех резисторов. На каком резисторе напряжение будет наибольшим?
4. Решить задачу на нахождение массы проводника.



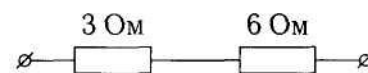
Билет № 4

1. Определения Электрическое поле. Плоское зеркало. Вектор магнитной индукции. Сила тока. Закон Джоуля-Ленца.
2. Параллельное сопротивление проводников.
3. На рисунке представлена схема электрической цепи, состоящей из трех резисторов. На каком резисторе сила тока будет наибольшей?
4. Решить задачу на определение расхода энергии.



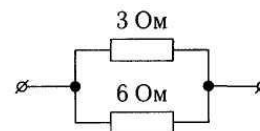
Билет № 5

1. Определения. Электрический заряд. Строение атома. Линзы. Фокус. Электромагниты.
2. Работа, мощность и энергия электрического тока.
3. Чему равно общее сопротивление электрической цепи, состоящей из двух резисторов (см. рисунок)?
4. Решить задачу на нахождение тепловой энергии электрического тока.



Билет № 6

1. Определения. Электрический ток. Постоянные магниты. Электрический двигатель. Плоское зеркало. Электрическое сопротивление.
2. Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля-Ленца.

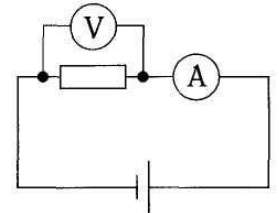


Предметное погружение. Промежуточные испытания по физике за второе полугодие. 8 класс.

3. Чему равно общее сопротивление электрической цепи, состоящей из двух резисторов (см. рисунок)?
4. Решить задачу на электрические цепи.

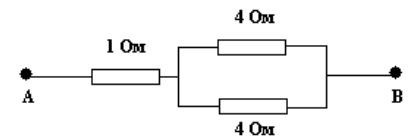
Билет № 7

1. Определения. Электрическое напряжение. Оптическая сила линз. Электрический двигатель. Закон Ома. Преломление света.
2. Лампа накаливания. Электрические нагревательные приборы. Короткое замыкание. Предохранители.
3. В электрической цепи, изображенной на рисунке, амперметр показывает 0,3А, вольтметр 6В. Чему равно сопротивление резистора?
4. Решить задачу на определение силы тока проводника.



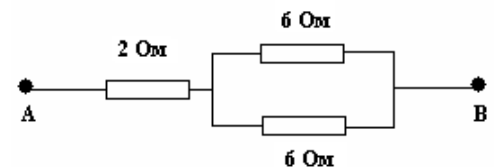
Билет № 8

1. Определения. Реостат. Работа и мощность электрического тока. Магнитное поле. Правило буравчика.
2. Параллельное соединение проводников. Применение в быту и технике данный вид соединения.
3. Чему равно общее сопротивление электрической цепи?
4. Решить задачу на КПД.



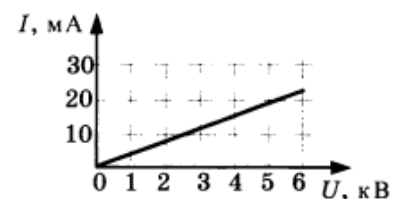
Билет № 9

1. Определения. Фокус линзы. Постоянные магниты. Короткое замыкание. Амперметр. Гальванометр.
2. Проводники, диэлектрики и полупроводники.
3. Чему равно общее сопротивление электрической цепи?
4. Решить задачу на мощность тока в электрической лампе.



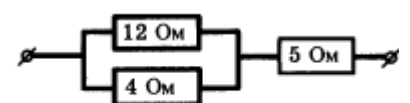
Билет № 10

1. Определения. Оптическая сила линз. Плоское зеркало. Сила тока. Закон Ома для участка цепи. Реостат.
2. Действие электрического тока. Гальванический элемент, батарея гальванических элементов. Аккумулятор.
3. На рисунке изображен график зависимости силы тока от напряжения на одной секции телевизора. Каково сопротивление этой секции?
4. Решить задачу на мощность тока в витках обмотки электродвигателя.



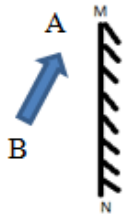
Билет № 11

1. Определения. Глаз. Отражение света. Преломление света. Электрический ток. Сила Ампера.
2. Работа, мощность электрического тока. Тепловая энергия электрического тока.
3. Сопротивление участка цепи, изображенного на рисунке, равно
4. Решить задачу на определение мощности электрочайника.



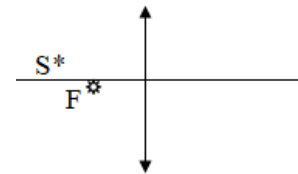
Предметное погружение. Промежуточные испытания по физике за второе полугодие. 8 класс.
Билет № 12

1. Определения. Источники света, виды. Луч света. Тень. Полутень. Законы отражения света.
2. Глаз. Устройство глаза. Близорукость. Дальновзоркость.
3. Постройте изображение предмета АВ в плоском зеркале.
4. Решить задачу на определение времени, в течение которого на электроплитке нагревают до кипения воду.



Билет № 13

1. Определения. Луч света. Тень. Линза. Магнитное поле. Электрический заряд.
2. Законы отражения и преломления света. Рисунки законов.
3. Постройте изображение в линзе источника света S.
4. Решить задачу на определение мощности лампы.



Билет № 14

1. Определения. Электрическое напряжение. Постоянные магниты. Электромагнит. Луч света. Тень.
2. Электрический двигатель. Открытие, устройство, применение.
3. Известно, что в состав атома лития входят 3 протона. Сколько всего частиц в атоме лития? Назовите их
4. Решить задачу на определение мощности лампы.
Ом.

Билет № 15

1. Определения. Преломление света. Сила тока. Мощность тока. Луч света. Сила Ампера.
2. Магнитное поле. Вектор магнитной индукции. Силовые линии магнитного поля. Направление магнитного поля, правило буравчика.
3. Угол между падающим и отражённым лучами, составляет 60° . Под каким углом к зеркалу, падает свет?
4. Решить задачу на определение мощности лампы..

Билет № 16

1. Определения. Закон Джоуля-Ленца. Работа электрического тока. Правило буравчика. Оптическая сила линз. Плоское зеркало.
2. Последовательное соединение проводников. Применение в быту и технике данный вид соединения.
3. Фокусные расстояния трёх линз соответственно равны 1,25 м, 0,5 м и 0,04 м. У какой линзы оптическая сила больше?
4. Решить задачу КПД утюга.

Билет № 17

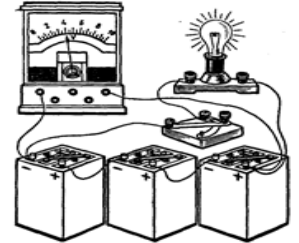
1. Определения. Закон Ома. Короткое замыкание. Предохранители. Электрическое сопротивление. Свет.
2. Характеристики тока: сила тока, напряжение и сопротивление.
3. Какие очки предназначены для близорукого человека, а какие – для дальновзоркого, если оптические силы их линз таковы: +1 дптр, +2 дптр, -1,5 дптр, -2,5 дптр?
4. Решить задачу на определение площади поперечного сечения проволоки.

Предметное погружение. Промежуточные испытания по физике за второе полугодие. 8 класс.
Билет № 18

1. Определения. Электрический заряд. Электромагнит. Постоянные магниты. Магнитное поле. Луч света.
2. Проводник в магнитном поле. Сила Ампера. Формула силы Ампера. Правило левой руки.
3. Расстояние от предмета до его изображения в плоском зеркале равно 80 см. Чему равно расстояние от предмета до зеркала?
4. Решить задачу на определение длины провода.

Билет № 19

1. Определения. Закон Ома. Закон Джоуля-Ленца. Электрическое напряжение. Сила тока. Плоское зеркало.
2. Рассеивающие линзы. Построение изображений в рассеивающихся линзах
3. Изобразите схему соединения на рис.1.
4. Решить задачу на определение общего сопротивления.



Билет № 20

1. Определения. Тень. Электрическое напряжение. Магнитное поле. Работа электрического тока. Вектор магнитной индукции.
2. Собирающиеся линзы. Построение в собирающихся линзах (пять правил).
3. Определите общее сопротивление цепи.
4. Решить задачу на нахождение сопротивления провода.

