

БӨЛІМ: ФИЗИКА

Суммативное оценивание за раздел Постоянный электрический токЖАРИЯЛАНДЫ
11.05.2020СІЛТЕМЕ
<https://bilimger.kz/73626/>

Раздел А

Задания по суммативному оцениванию
за раздел « Постоянный электрический ток »

Цели обучения : 8.4.2.6 -применять закон Ома для участка цепи при решения задач
8.4.2.8- применять формулу удельного сопротивления проводника при решения задач
8.4.2.12 -применять формулу мощности и работы тока в решение задач
8.4.2.13 -применять закон Джоуля- Ленца при решении задач

Критерий оценивания: — применяет закон Ома для участка цепи при решении задач;
— применяет формулу удельного сопротивления проводника при решении задач;
— применяет формулу мощности;
— применяет формулу работы тока при решении задач;
— применяет закон Джоуля-Ленца при решении задач;

Уровни мыслительных навыков: применение

Время выполнения 25 мин

Задание

1. По проводнику течет ток силой 0,50 А, на концах проводника 6,0 В. Чему равно сопротивление проводника?

(2)

2. Определите удельное сопротивление провода, подводящего ток в забой скважины на глубину 1600 м, если площадь поперечного сечения 6,2 мм². Общее сопротивление провода 4,7 Ом.

(3)

3. Определите работу, совершаемую током силой 5,5 А в обезвоживающей установке ,

если сопротивление смеси нефти с водой 1200 Ом и установка работала 1мин

_____ (2)

4. Мощность, потребляемая из сети электрокаминном равна 0,98кВт, а сила тока в его цепи 7,7 А. Определите величину напряжения на зажимах электрокамина.

_____ (3)

5. Электрическая печь для плавки металла потребляет 800 А при напряжении 60 В. Какое количество теплоты выделяется в печи за 5с?

_____ (2)

Итого:11 баллов

Критерий оценивания Задания Дескрипторы Балл

— применяет закон Ома для участка цепи при решении задач

1 Использует формулу закон Ома 1

Выводит формулу сопротивления 1

-применяет формулу удельного сопротивления проводника при решении задач

2 Использует формулу сопротивления проводника 1

Выводит формулу удельного сопротивления проводника

1

— применяет формулу мощности

3 Использует формулу работа тока 1

Перевод система СИ мин на секунды 1

— применяет формулу работы тока при решение задач 4 Использует формулу мощности

1

Выводит напряжение из формулы мощности 1

Правильность ответа 1

— применяет закон Джоуля-Ленца 5 Использует формулу закон Джоуля Ленца 1

Находит сопротивление с помощью формулы закон Ома 1

Всего баллов 11

Раздел В

Задание по суммативному оцениванию за четверть

СПЕЦИФИКАЦИЯ СУММАТИВНОГО ОЦЕНИВАНИЯ ЗА 1 ЧЕТВЕРТЬ

Обзор суммативного оценивания за 3 четверть Продолжительность — 40 минут
Количество баллов — 25 баллов

Типы заданий:

МВО – задания с множественным выбором ответов;

КО – задания, требующие краткого ответа;

РО – задания, требующие развернутого ответа.

Структура суммативного оценивания

Данный вариант состоит из 11 заданий, включающих задания с множественным выбором ответов, с кратким и развернутым ответами.

В вопросах с множественным выбором ответов обучающийся выбирает правильный ответ из предложенных вариантов ответов.

В заданиях, требующих краткого ответа, обучающийся записывает ответ в виде численного значения, слова или короткого предложения.

В заданиях, требующих развернутого ответа, обучающийся должен показать всю последовательность действий в решении заданий для получения максимального балла.

Оценивается способность обучающегося выбирать и применять математические приемы в ряде математических контекстов. Задание может содержать несколько структурных частей/вопросов.

Характеристика заданий суммативного оценивания за 3 четверть

Раздел

Проверяемая цель Уровень мыслительных навыков Кол. заданий* № задания* Тип задания* Время на выполнение, мин*

Балл* Балл за раздел

Постоянный электрический ток 8.4.2.2 — применять условные обозначения элементов электрической цепи при

графическом изображении электрических схем

Применение

8

4

5

РО

11

6

18

8.1.3.1 — собирать, анализировать экспериментально полученные

данные и записывать их с учетом погрешностей Навыки высокого порядка

8

КО

2

2

8.4.2.12 — применять формулы мощности и работы тока в решении задач

Применение 1

2

3

РО РО

РО 5

5

3

3

2

2

8.4.2.17 — объяснять причины возникновения и способы предотвращения короткого замыкания

Знание и понимание

6

РО

3

2

8.4.2.18 — объяснять природу электрического тока в жидкостях Знание и понимание 7

КО 2 1

Электромагнитные явления 8.4.3.3 — определять направление линий поля вокруг прямого проводника с током и соленоида

Применение

3

9

КО

3

2

7

8.4.3.7 — описывать явление

электромагнитной индукции Знание и

понимание 11 РО 3 2

8.4.3.2 — объяснять свойства

магнитного поля Знание и

понимание 10 РО 3 3

Итого: 10 40 25 25

Примечание: * — разделы, в которые можно вносить изменения

Образец заданий и схема выставления баллов

Задания суммативного оценивания за 3 четверть по предмету «Физика»

1. Заполнить таблицу

Определение мощности

Формулы мощности

Единица измерения

[3]

2. По проводнику сопротивление 30 Ом за 5с прошло количество электричества 300 Кл. Вычислите работу тока за это время.

_____ [2]

3. В жилых зданиях при напряжении $U=220\text{В}$ сила тока в проводнике не должна превышать $I=10\text{ А}$. Тогда соответствующая наиболее допустимая мощность потребителей.

_____ [2]

4. Выбрать какой из этих схем последовательное и параллельное соединения. Написать и заполнить таблицу формулы для последовательного и параллельного соединения

А) В)

[4]

5. На рисунке изображена электрическая цепь.

а) Начертите схему электрической цепи. [2]

б. Для чего в электрической цепи необходим предохранитель?

_____ [2]

7. Процесс выделения вещества на электродах при прохождении электрического тока через электролит называется.....

- A)гальваноластика
B)электролизом
C)электролит
D)гальваностегия [1]

8. Запишите показания амперметра с учетом погрешности прибора.

_____ [1]

Запишите показания вольтметра с учетом погрешности прибора.

_____ [1]

9. Определите направлений линий магнитного поля, если ток идет по проводнику вниз

[2]

10. Основные свойства магнитного поля

_____ [3]

11. Какое явление называют электромагнитной индукцией?

_____ [2]

Всего [25]

Схема выставления баллов за 3 четверть

№ Ответ Балл Дополнительная информация

1 Мощностью электрического тока является работа тока,
Совершенная за единицу времени

Ватт(Вт)

1

1

1

2 540кДж 2

3 2.2кВт 2

4

4

5

2

6 Предохранитель в цепи необходимо чтобы избежать пожаров и порчи источников тока

при коротком замыканий 2

7 В)Электролизом 1

8 Амперметр 0.2А

Вольтметр 2В 1

1

9 Направлений линий магнитного поля по часовой стрелки 2

10 1.Магнитное поле создается движущимися заряженными частицами и телами, проводниками с током, постоянными магнитами.

2.Магнитное поле действует на движущиеся заряженные частицы и тела, на проводники с током, на постоянные магниты, на рамку с током.

3.Магнитное поле вихревое, т.е. не имеет источника 3 Любые два свойства из трех

11 Электромагнитная индукция — явление возникновения

электрического тока в замкнутом контуре при изменении магнитного потока, проходящего через него. 2

Всего баллов: 25

ҚМ АА Куәлік нөмірі: **KZ45VPY00102718** — ҚР Мәдениет және Ақпарат министрлігі

© 2026 **Bilimger.kz** Ақпараттық-танымдық білім порталы. Барлық мазмұн авторлық құқықпен қорғалған.