

Образец

Учреждение образования "Витебский государственный
профессиональный лицей № 5 приборостроения"

УТВЕРЖДАЮ
Зам. Директора по УР
Гаркуша И.И.

Билет № 1 Предмет: *физика*

1. Первый закон Ньютона. Инерциальные системы отсчета.
2. Задача по теме: «Работа и мощность постоянного электрического тока.
Закон Джоуля – Ленца»
3. Экспериментальное задание: «Проверка законов отражения света».

Преподаватель:

Гаврилкина Л.П.

СОГЛАСОВАНО

На заседании МК

Протокол ___ от _____.2012

Председатель МК

Л.П. Гаврилкина

Образец

ПРИЛОЖЕНИЕ

Билет №1

2. Задача по теме: «Работа и мощность постоянного электрического тока. Закон Джоуля – Ленца »

Условие:

Определите количество теплоты Q , которое выделилось на резисторе сопротивлением $R=20$ Ом за промежуток времени $\Delta t=5$ мин, если через его поперечное сечение каждую секунду проходит заряд $\Delta q= 10$ Кл.

Образец

Билет №1

3. Экспериментальное задание «Проверка закона отражения света»

Цель работы: экспериментально проверить закон отражения света.

Оборудование: линейка, транспортир, карандаш, источник света, плоское зеркало, экран со щелью, чистый белый лист.

Указания к работе

Подготовка к эксперименту

Установите экран со щелью на белый лист. Опытным путем определите такое расположение источника света относительно экрана, при котором полоска света на бумаге будет наиболее тонкой, выразительной и яркой. Потом поперек этой полоски поставьте на ребро плоское зеркало. В случае правильного расположения приборов отраженный от зеркала пучок света даст на бумаге след в виде светлой полосы.

Эксперимент

1. Хорошо заточенным карандашом начертите на бумаге линию вдоль зеркала. Обозначьте луч, падающий на зеркало, и отраженный луч.
2. Из точки падения лучей проведите перпендикуляр к линии вдоль зеркала. Измерьте угол падения и угол отражения.
3. Повторите опыт несколько раз, устанавливая зеркало под разными углами к падающему лучу.

Обработка результатов эксперимента

Результаты измерений занесите в таблицу.

Номер опыта	Угол падения, град	Угол отражения, град
1.		
2.		
3.		

Анализ результатов эксперимента

1. Сравните полученные значения углов падения и отражения.
2. Сделайте вывод