

СПЕЦИФИКАЦИЯ
вступительного тестирования по физике
для поступающих в 8 класс ГБОУ «Бауманская инженерная школа № 1580».

1. Назначение работы – конкурсный отбор для поступления в 8 класс ГБОУ «Бауманская инженерная школа № 1580». Вступительные испытания проводятся в виде письменной экзаменационной работы.

2. Содержание экзаменационной работы - определяется базисным планом и программой по физике для учащихся 7 класса, а также обязательным минимумом содержания основного общего образования по физике.

3. Структура экзаменационной работы.

Работа состоит из 5 заданий, различающихся содержанием и уровнем сложности заданий.

4. Распределение заданий экзаменационной работы по уровню сложности.

В экзаменационной работе представлены задания разного уровня сложности: базового и повышенного.

С помощью этих заданий проверяется усвоение базовых понятий и умение проводить несложные преобразования с физическими величинами, умение анализировать физические явления и законы, применять знания в заданной или несколько измененной ситуации.

5. Распределение заданий экзаменационной работы по содержанию.

В экзаменационной работе проверяются знания и умения из следующих разделов курса физики 7 класса:

1. Система единиц СИ. Механическое движение тел. Относительность движения. Траектория. Путь. Прямолинейное равномерное движение. Неравномерное движение. Средняя скорость.

2. Строение вещества. Масса тела. Плотность вещества.

3. Взаимодействие тел. Силы. Сила тяжести. Сила упругости. Закон Гука. Вес тела. Равнодействующая сила. Сложение сил.

4. Давление. Давление твердых тел.

5. Давление жидкостей и газов. Закон Паскаля. Закон сообщающихся сосудов. Выталкивающая сила. Закон Архимеда. Плавание тел.

6. Работа и энергия. Простые механизмы.

На вступительные испытания, проходящие в весенние каникулы (1 поток), выносятся задания на проверку знаний 1-5 разделов; на вступительных испытаниях в мае (2 поток) проверяется знание всех 6 разделов.

6. Время выполнения работы.

На выполнение письменной экзаменационной работы отводится 120 минут.

7. Рекомендации по подготовке к вступительным испытаниям.

К письменной экзаменационной работе можно готовиться по учебникам и задачникам, имеющим гриф Министерства просвещения РФ.