

Требования к уровню подготовки кандидатов на обучение по дополнительной
общеразвивающей образовательной программе
олимпиадной подготовки
«Физика»
7 класс

Кандидат должен:

Вопросы физики

Знать

1. Единицы измерений массы, длины, площади и объема.
3. Механическое движение. Путь. Скорость. Средняя скорость.
4. Общее понятие об относительности движения. Сложение скоростей для тел, движущихся вдоль одной прямой.

Уметь

1. Измерять физические величины (длину, массу, объем).
2. Переводить единиц измерений массы, длины, площади и объема.

Смежные вопросы математики

Знать

1. Начальные сведения об окружности и некоторые ее свойства (диаметр, хорда, касательная).
2. Формулы сокращенного умножения (разность квадратов, сумма и разность кубов).
3. Признаки равенства треугольников
4. Признаки параллельности прямых.
5. Стандартная запись числа.

Уметь

1. Решать линейные уравнения,
2. Выполнять математические операции со степенями.
3. Пользоваться непрограммируемым инженерным калькулятором