

Контрольные работы по физике

Контрольные работы состоят из нескольких заданий различного уровня сложности. За выполнение каждого элемента назначается определённый балл. За тестовые задания и задания с одним числовым ответом, графиком или соответствием назначается один балл за каждый верный ответ. Максимально возможное количество баллов это 100% результат. Перевод в пятибалльную систему осуществляется по таблице:

Процент выполнения работы	Оценка
менее 60%	2 «неудовлетворительно»
от 60% до 74%	3 «удовлетворительно»
от 75% до 89%	4 «хорошо»
90% и более	5 «отлично»

Контрольные тесты оцениваются по такой же таблице. В некоторых случаях, для учёта индивидуальных возможностей учащихся или всего класса, можно снизить порог оценки 3 «удовлетворительно» до 50%, а оценки 4 «хорошо» до 70%.

Критерии оценивания контрольных работ

Общая характеристика решения задач

Решение задачи по физике состоит из следующих элементов: краткое условие, перевод в единицы СИ, рисунок, формулы и численное решение. Подход к оценке элемента следующий: полностью верное выполнение элемента оценивается двумя баллами, если есть небольшие недочёты или механические ошибки, не нарушающие верного хода решения, то одним баллом. В остальных случаях баллы не назначаются.

Краткое условие и единицы СИ

Критерий	Кол-во баллов
Краткое условие записано полностью верно, сделан правильный перевод в единицы СИ.	2
Краткое условие записано полностью верно, но при переводе в СИ допущены ошибки или перевод в СИ отсутствует <i>или</i> допущены ошибки при записи краткого условия, но перевод в СИ полностью верный.	1
Краткое условие записано неверно, нет перевода в единицы СИ или ошибки в записи краткого условия и переводе в СИ не позволяют поставить 1 балл.	0

Примечание: Если в задаче нет необходимости в переводе в СИ, то выставляется максимум 1 балл за краткое условие записанное без ошибок.

Рисунок или графическое пояснение

Критерий	Кол-во баллов
Все рисунки выполнены правильно, обозначения соответствуют приводимому ходу решения. Все масштабы и направления верны.	2
Выполнен рисунок, который отображает основную идею решения, но неверно	1

отражены масштабы, направления или не хватает не более одного элемента.	
Рисунок отсутствует или количество ошибок не позволяет поставить 1 балл.	0

Формулы и связи между величинами

Критерий	Кол-во баллов
Записаны все формулы, необходимые для решения задачи. Сделаны математические преобразования для получения искомой величины. Нет ни одной лишней формулы.	2
Записаны все формулы, необходимые для решения задачи. Нет ни одной лишней формулы. Допущена одна из ошибок: Отсутствуют математические преобразования для получения искомой величины (задача решена по частям) <i>или</i> в одной из формул допущена ошибка, сделаны математические преобразования.	1
Формулы записаны с ошибками или количество ошибок не позволяет поставить 1 балл.	0

Примечание: Количество формул в задачах разное. Если для решения задачи необходимо две и более формул, то критерии не меняются. За одну формулу выставляется максимум 1 балл, если она записана без ошибок.

Подстановка численных значений и ответ

Критерий	Кол-во баллов
В формулы верно подставлены численные значения и единицы измерения. Получен верный ответ в стандартном виде, записаны единицы измерения.	2
Получен верный ответ, возможно в нестандартном виде, не записаны единицы измерения <i>или</i> при вычислении допущена одна ошибка, при исправлении которой получается верный ответ.	1
Неверно подставлены численные значения, получен неверный ответ или количество ошибок не позволяет поставить 1 балл.	0