

Система оценивания проверочной работы

№ задания	Ответ	Баллы за задание
1	12	1 балл, если верно указаны все элементы ответа
2	только в твёрдом состоянии	1 балл, если дан верный ответ
3	в случае Б	1 балл, если дан верный ответ
4	14	1 балл, если верно указаны все элементы ответа

5

Возможный ответ	
Сила взаимодействия точечных зарядов даётся законом Кулона:	
$F = \frac{q^2}{4\pi\epsilon_0 R^2}.$	
Тогда модуль величины заряда может быть рассчитан как:	
$q = \sqrt{4\pi\epsilon_0 R^2 F} = 0,19 \text{ мкКл}.$	
Указания к оцениванию	Баллы
Верно записана формула, связывающая физические величины в данной задаче, и получен верный численный ответ с учётом требуемых единиц измерения	2
Верно записана формула, связывающая физические величины, но допущена ошибка в подсчёте или в переводе единиц измерения	1
Другие случаи, не удовлетворяющие критериям на 2 и 1 балл	0
Максимальный балл	2

6

6.1.

Возможный ответ	
Скорость камня меняется линейно со временем: $v = v_0 + gt.$	
Отсюда время разгона камня: $t = \frac{v - v_0}{g} = 0,15 \text{ с.}$	
Указания к оцениванию	Баллы
Верно записан закон изменения скорости камня, проведены корректные преобразования и вычисления и записан верный численный ответ с указанием единиц измерения	2
Верно записан закон изменения скорости камня, но в подсчётах допущена ошибка или не указаны единицы измерения в конечном ответе	1
Другие случаи, не удовлетворяющие критериям на 2 и 1 балл	0
Максимальный балл	2

6.2.

Возможный ответ	
Запишем закон движения камня: $s = v_0 t + \frac{gt^2}{2} = 18,75 \text{ см.}$	
Указания к оцениванию	Баллы
Верно записан закон движения камня, проведены корректные преобразования и получен верный численный ответ с указанием единиц измерения. Примечание: допускается оценивание задачи полным баллом, если закон движения записан верно и проведены корректные вычисления, даже с использованием неправильного численного значения, полученного в задаче 6.1.	2
Верно записан закон движения камня, но в подсчётах допущена ошибка или не указаны единицы измерения в конечном ответе	1
Другие случаи, не удовлетворяющие критериям на 2 и 1 балл	0
<i>Максимальный балл</i>	2