

Система оценивания проверочной работы

№ задания	Ответ	Баллы за задание
1	134	1 балл, если верно указаны все элементы ответа
2	ниже 50 °С	1 балл, если дан верный ответ
3	-6e	1 балл, если дан верный ответ
4	14	1 балл, если верно указаны все элементы ответа

5

Возможный ответ	
Работа газа в изобарном процессе даётся формулой: $A = P\Delta V.$ Тогда изменение объёма газа можно рассчитать следующим образом: $\Delta V = \frac{A}{P} = 1,48 \cdot 10^{-3} \text{ м}^3.$	
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
<i>Максимальный балл</i>	
	2

6

6.1.

Возможный ответ	
Центростремительное ускорение выражается формулой: $a = \frac{v^2}{R}.$ Отсюда радиус окружности, по которой движется тело: $R = \frac{v^2}{a} = 1,21 \text{ м}.$	
Указания к оцениванию	Баллы
Верно записана формула для расчёта центростремительного ускорения, проведены корректные преобразования и вычисления и записан верный численный ответ	2
Верно записана формула для расчёта центростремительного ускорения, но в подсчётах допущена ошибка	1
Другие случаи, не удовлетворяющие критериям на 2 и 1 балл	0
<i>Максимальный балл</i>	
	2

6.2.

Возможный ответ	
Для подсчёта количества оборотов разделим путь, пройденный телом, на длину окружности:	
$n = \frac{vt}{2\pi R} = 14,5$	
То есть тело успеет совершить 14 полных оборотов	
Указания к оцениванию	Баллы
Верно записана формула, описывающая количество оборотов, проведены корректные преобразования и получен верный численный ответ с указанием единиц измерения. Примечание: допускается оценивание задачи полным баллом, если верно записана формула для подсчёта количества оборотов и проведены корректные вычисления, даже с использованием неправильного численного значения, полученного в задаче 6.1.	2
Верно записана формула для подсчёта количества оборотов, 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