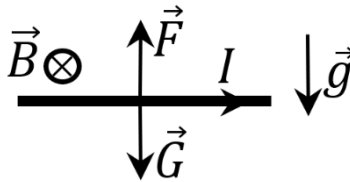
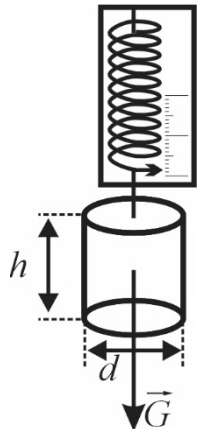


**Схема оценивания теста, ГУМАНИТАРНЫЙ профиль**

№	Ответы	Распределение баллов по этапам решения заданий	Σ
1.	a) .... уменьшается ... b) ... больше... c) ... увеличивается. d) ... напряжению... e) ... меньше...	за каждый правильный ответ <b>2б.</b>	<b>10 б.</b>
2.	Пройденный путь км Механический импульс кг·м/с Давление МПа Электрическое сопротивление Ом Энергия фотона МэВ	за каждый правильный ответ <b>2б.</b>	<b>10 б.</b>
3.	И, Л, И, И, И	за каждый правильный ответ <b>2б.</b>	<b>10 б.</b>
4.	<u>  3  </u> <u>  2  </u> <u>  4  </u> <u>  1  </u>	за каждый правильный ответ <b>1б.</b>	<b>4 б.</b>
5.	$m_f = \frac{h}{c\lambda}$ $\frac{m_{f2}}{m_{f1}} = 2$ $\lambda_2 = \frac{\lambda_1}{2} = 0,2 \text{ мкм}$	за массу фотона <b>1б.</b> за соотношение масс фотонов <b>1б.</b> за формулу расчета <b>1б.</b> за правильный ответ (числовое значение 1б, единица измерения 1б) <b>2б.</b>	<b>5 б.</b>
6.	a) $\varepsilon = -\frac{\Delta\Phi}{\Delta t}$ $\Delta t = -\frac{\Delta\Phi}{\varepsilon} = 5,0 \text{ мс}$ b) $I = \frac{\varepsilon_i}{R} = 1,2 \text{ А}$	a) за закон электромагнитной индукции <b>1б.</b> за формулу расчета <b>1б.</b> за правильный ответ (числовое значение 1б, единица измерения 1б) <b>2б.</b> b) за закон Ома <b>1б.</b> за правильный ответ (числовое значение 1б, единица измерения 1б) <b>2б.</b>	<b>7 б.</b>
7.	a) $v_x = v_{0x} + a_x t$ $v_{0x} = -a_x t = 10 \text{ м/с}$ b) $s_x = v_{0x} t + \frac{a_x t^2}{2}$ $s_x = -\frac{a_x t^2}{2} = 50 \text{ м}$	a) за закон скорости <b>1б.</b> за формулу расчета <b>1б.</b> за правильный ответ (числовое значение 1б, единица измерения 1б) <b>2б.</b> b) за пройденный путь <b>1б.</b> за формулу расчета <b>1б.</b> за правильный ответ (числовое значение 1б, единица измерения 1б) <b>2б.</b>	<b>8 б.</b>
8.	a) $\Delta U = \frac{3}{2} \nu R (T_2 - T_1)$ $T_2 = \frac{2\Delta U}{3\nu R} + T_1 = 67^\circ\text{C} = 340 \text{ К}$ b) $L = p\Delta V$ $p\Delta V = \nu R (T_2 - T_1)$ $L = \nu R (T_2 - T_1) = 332 \text{ Дж}$	a) за изменение внутренней энергии <b>1б.</b> за формулу расчета <b>1б.</b> за правильный ответ (числовое значение 1б, единица измерения 1б) <b>2б.</b> b) за работу газа <b>1б.</b> за выражение изменения объёма через изменение температуры <b>1б.</b> за формулу расчета <b>1б.</b> за правильный ответ (числовое значение 1б, единица измерения 1б) <b>2б.</b>	<b>9 б.</b>

9	<p>a)</p> $E_p = \frac{kx^2}{2}$ $k = \frac{2E_p}{x^2} = 10 \text{ Н/м}$ <p>b)</p> $F = kx$ $F = \frac{2E_p}{x} = 0,20 \text{ Н}$	<p>a)</p> за потенциальную энергию пружины <b>16.</b> за формулу расчета <b>16.</b> за правильный ответ (числовое значение 1б, единица измерения 1б) <b>26.</b> <p>b)</p> за силу упругости <b>16.</b> за формулу расчета <b>16.</b> за правильный ответ (числовое значение 1б, единица измерения 1б) <b>26.</b>	<b>8 б.</b>
10	<p>a)</p> $Q_1 = Q_2$ $Q_1 = I^2 R \tau$ $Q_2 = cm \Delta T$ $\Delta T = \frac{I^2 R \tau}{cm} = 5 \text{ К}$ <p>b)</p> $I = \frac{\varepsilon}{R+r}$ $r = \frac{\varepsilon}{I} - R = 1 \text{ Ом}$	<p>a)</p> за уравнение количества теплоты <b>16.</b> за закон Джоуля <b>16.</b> за количество теплоты <b>16.</b> за формулу расчета <b>16.</b> за правильный ответ (числовое значение 1б, единица измерения 1б) <b>26.</b> <p>b)</p> за закон Ома для полной цепи <b>16.</b> за формулу расчета <b>16.</b> за правильный ответ (числовое значение 1б, единица измерения 1б) <b>26.</b>	<b>10 б.</b>
11	<p>a)</p> <p>b)</p> $\vec{F} + \vec{G} = 0$ $F = G$ $F = BI\ell$ $G = mg$ $I = \frac{\Delta q}{\Delta t}$ $\ell = \frac{mg \Delta t}{B \Delta q} = 2 \text{ м}$	 <p>a)</p> за электромагнитную силу <b>16.</b> за силу тяжести <b>16.</b> <p>b)</p> за условие равновесия <b>16.</b> за условие равновесия в скалярной форме <b>16.</b> за электромагнитную силу <b>16.</b> за силу тяжести <b>16.</b> за силу тока <b>16.</b> за формулу расчета <b>16.</b> за правильный ответ (числовое значение 1б, единица измерения 1б) <b>26.</b>	<b>10 б.</b>
12	<p>a)</p> <p>b)</p> $G = mg$ $m = \rho V$ $V = Sh$ $S = \frac{\pi d^2}{4}$ $\rho = \frac{4G}{\pi g d^2 h}$	 <p>a)</p> за изображение тела <b>16.</b> за указание каждой измеряемой величины, по 1 балла <b>26.</b> за изображение силы тяжести <b>16.</b> <p>b)</p> за силу тяжести <b>16.</b> за плотность <b>16.</b> за объём <b>16.</b> за площадь круга <b>16.</b> за формулу расчета <b>16.</b>	<b>9 б.</b>
			<b>100 б.</b>

1. Любое правильное решение другим методом (или пропуск / группирование промежуточных шагов) будет оцениваться с максимальной оценкой для этой задачи.

2. Любое правильное решение другим методом, которое не приводит к окончательному результату, будет оцениваться пропорционально содержанию представленных идей из общего количества тех, которые должны были быть применены для достижения результата выбранным методом.