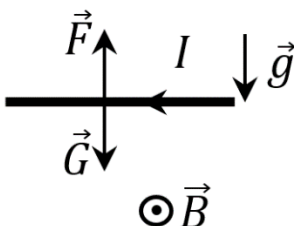
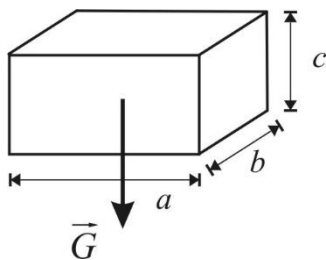


Схема оценивания теста, ГУМАНИТАРНЫЙ профиль

№	Ответы	Распределение баллов по этапам решения заданий	Σ
1.	а) обратно ... b) ... больше... с) ... меньше... d) ... последовательно ... е) ... больше ...	за каждый правильный ответ 2б.	10 б.
2.	Перемещение м Механическая работа кДж Температура °С Электрическое напряжение В Импульс фотона кг·м/с	за каждый правильный ответ 2б.	10 б.
3.	Л, Л, И, И, И	за каждый правильный ответ 2б.	10 б.
4.	_1_ _3_ _2_ _4_	за каждый правильный ответ 1б.	4 б.
5.	$p_f = \frac{h}{\lambda}$ $\frac{p_{f2}}{p_{f1}} = 3$ $\lambda_2 = \frac{\lambda_1}{3} = 0,1 \text{ мкм}$	за импульс фотона 1б. за соотношение между импульсами фотонов 1б. за формулу расчета 1б. за правильный ответ (числовое значение 1б, единица измерения 1б) 2б.	5 б.
6.	а) $\varepsilon_i = -\frac{\Delta\Phi}{\Delta t} = 0,20 \text{ В}$ b) $I = \frac{\varepsilon_i}{R}$ $R = -\frac{\Delta\Phi}{I\Delta t} = 10 \text{ Ом}$	а) за закон электромагнитной индукции 1б. за правильный ответ (числовое значение 1б, единица измерения 1б) 2б. b) за закон Ома 1б. за формулу расчета 1б. за правильный ответ (числовое значение 1б, единица измерения 1б) 2б.	7 б.
7.	а) $v_x = v_{0x} + a_x t$ $t = \frac{v_x - v_{0x}}{a_x} = 5,0 \text{ с}$ b) $v_x^2 - v_{0x}^2 = 2a_x s_x$ $s_x = \frac{v_x^2 - v_{0x}^2}{2a_x} = 30 \text{ м}$	а) за закон скорости 1б. за формулу расчета 1б. за правильный ответ (числовое значение 1б, единица измерения 1б) 2б. b) за формулу Галилея 1б. за формулу расчета 1б. за правильный ответ (числовое значение 1б, единица измерения 1б) 2б.	8 б.
8.	а) $pV_2 = \nu RT_2$ $V_2 = \frac{\nu RT_2}{p} = 4,00 \text{ л}$ b) $\Delta U = \frac{3}{2} \nu R \Delta T$ $\Delta T = T_2 - T_1$ $T_1 = T_2 - \frac{2\Delta U}{3\nu R} = 380 \text{ К}$	а) за уравнение состояния идеального газа 1б. за формулу расчета 1б. за правильный ответ (числовое значение 1б, единица измерения 1б) 2б. b) за изменение внутренней энергии 1б. за изменение температуры 1б. за формулу расчета 1б. за правильный ответ (числовое значение 1б, единица измерения 1б) 2б.	9 б.

9	a) $E_p = \frac{kx^2}{2}$ $x = \sqrt{\frac{2E_p}{k}} = 0,04 \text{ м}$ b) $F = kx$ $F = \sqrt{2E_p k} = 0,4 \text{ Н}$	a) за потенциальную энергию пружины 16. за формулу расчета 16. за правильный ответ (числовое значение 1б, единица измерения 1б) 26. b) за деформирующую силу 16. за формулу расчета 16. за правильный ответ (числовое значение 1б, единица измерения 1б) 26.	8 б.
10	a) $Q_1 = Q_2$ $Q_1 = I^2 R \tau$ $Q_2 = cm\Delta T$ $\tau = \frac{cm\Delta T}{I^2 R} = 10 \text{ мин}$ b) $I = \frac{\varepsilon}{R+r}$ $\varepsilon = I(R+r) = 15 \text{ В}$	a) за уравнение количества теплоты 16. за закон Джоуля 16. за количество теплоты 16. за формулу расчета 16. за правильный ответ (числовое значение 1б, единица измерения 1б) 26. b) за закон Ома для полной цепи 16. за формулу расчета 16. за правильный ответ (числовое значение 1б, единица измерения 1б) 26.	10 б.
11	a) b) $\vec{F} + \vec{G} = 0$ $F = G$ $F = BIl$ $G = mg$ $I = \frac{\Delta q}{\Delta t}$ $\Delta q = \frac{mg\Delta t}{Bl} = 0,6 \text{ Кл}$ 	a) за электромагнитную силу 16. за силу тяжести 16. b) за условие равновесия 16. за условие равновесия в скалярной форме 16. за электромагнитную силу 16. за силу тяжести 16. за силу тока 16. за формулу расчета 16. за правильный ответ (числовое значение 1б, единица измерения 1б) 26.	10 б.
12	a) b) $G = mg$ $m = \rho V$ $V = a \cdot b \cdot c$ $\rho = \frac{G}{abcg}$ 	a) за изображение тела 16. за указание каждой измеряемой величины, по 1 балл 36. за изображение силы тяжести 16. b) за силу тяжести 16. за плотность 16. за объём 16. за формулу расчета 16.	9 б.
			100 б.

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.