



Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия СЕВАСТЬЯНОВ

Имя ПАВЕЛ

Отчество АЛЕКСАНДРОВИЧ

Дата рождения 05 01 2005

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

Аудитория 632

Телефон +79002038207

Дата 27 02 2023 Подпись

Пример заполнения А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Город участия *ЕКАТЕРИНБУРГ*

Заполняется организаторами

Количество доп. листов _____ Количество черновиков к проверке _____

Время выхода с _____ : _____ до _____ :

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Балл члена жюри №1 *20 -- -- -- 09*

Балл члена жюри №2 *20 -- -- -- 09*

Номер задания 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Балл члена жюри №1

Балл члена жюри №2

Балл члена жюри №1

Балл члена жюри №2

Итоговый балл *029*

Подпись члена жюри №1



Подпись члена жюри №2



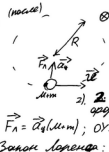
Пример заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
 Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



- v_0
 m → $\odot B$ (90°)
1. \vec{v}_0 и \vec{v} застревают в зар. ищаре.
 ЗЦИ: $m\vec{v}_0 = (m+\mu)\vec{v}$
 $m v_0 = (m+\mu)v$
2. Закон Ньютона в вект. форме
 $\vec{F}_A = \vec{a}_y(\mu+m)$; $OY: F_A = a_y(\mu+m)$
 Закон Лоренца: $F_A = vBq \sin \alpha$

Бланк ответов



$\alpha = 90^\circ \Rightarrow \sin \alpha = 1; F_A = vBq$
 $a_y = \frac{v^2}{R}; vBq = \frac{v^2}{R}(\mu+m); \underline{RBq = v(\mu+m)}$
 $RBq = m v_0; v_0 = \frac{RBq}{m}; \text{ Ответ: } v_0 = \frac{RBq}{m}$

- №5.
 Дано:
 $S; m_b; m_l$
 T_1 (вода)
 T_2 (лед)
 $\rho; \lambda; C_b; C_l$

 $\Delta t = ?$
 $T_k = ?$

Нам известно: 1. после установления равновесия в сосуде осталась вода;
 2. Не весь лёд растаял (растаял)
 \Rightarrow можно сделать вывод, что $T_k = 0^\circ C$
 2). $Q_{\Sigma} = Q_1 + Q_2 + Q_3 = 0$ (т.к. сосуд теплоизолирован)

$Q_1 = C_b m_b (T_k - T_1)$
 $Q_2 = C_l m_l (T_k - T_2)$
 $Q_3 = \lambda \Delta m$

$C_b m_b (T_k - T_1) + C_l m_l (T_k - T_2) + \lambda \Delta m = 0$
 $\Delta m = - \frac{C_b m_b (T_k - T_1) + C_l m_l (T_k - T_2)}{\lambda}$ (ответы подграницы м)



Бланк ответов



Бланк ответов

