

Шифр

018316

Открытая межвузовская олимпиада школьников СФО

«Будущее Сибири»

2 этап (заключительный)

Письменная работана олимпиаде по физике

Сведения об участнике олимпиады

Фамилия:

Н И К О Л Е Н К О

Имя:

М А Р И Я

Отчество:

Е В Г Е Н Ь Е В И Ч

Учащийся 9/2 класса школы № МБОУ технического лицей №196Карасукского района Новосибирской области
(города/села, района)Дата рождения 19.02.2004 (области)Контактная информация – телефон(ы): 8-923-780-03-97E-mail: mari.nikolenko.99@mail.ruПункт проведения этапа город КарасукДата проведения этапа 24.02.2019

Даю согласие на обработку моих персональных данных и информирование меня посредством sms и e-mail о моих результатах и всех дальнейших мероприятиях, связанных с олимпиадой

Личная подпись

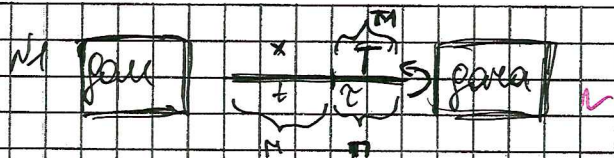
Нуж

1	2	3	4	5	6	Σ
9	-	2	-	10	-	16

Шифр 018316

Открытая межвузовская олимпиада школьников СФО «Будущее Сибири»

Общий балл	Дата	Ф.И.О. членов жюри	Подписи членов жюри
16	10.03.19	Мамыба	



M = путь на моторной лодке $\neq$

$\overline{M}$ = путь по течению

t - время по течению лодке

r - время по течению

T - время на лодке

$$\frac{x}{t} = \frac{T}{r}$$

$$x \cdot r = T \cdot t$$

$$p = \frac{m}{V} ; p = m \cdot g$$

Председатель жюри

3. 1)  $U_1 = 10 \text{ В}$, $I_1 = 0,1 \text{ А}$

2)  $U_2 = 1 \text{ В}$, $I_2 = 1 \text{ А}$
Найти: $\mathcal{E}$

Решение: $I = \frac{\mathcal{E}}{R+r}$ $R_0 > R_A$

$I = \frac{U}{R} \approx R = \frac{U}{I}$ 2

$\mathcal{E} = I \cdot (R+r)$

1) $\mathcal{E} = 0,1 \cdot (100+r)$

$\mathcal{E} = 10 + 0,1r$

2) $\mathcal{E} = 1 \cdot (1+r)$

$\mathcal{E} = 1 + r$

1) $\begin{cases} \mathcal{E} = 10 + 0,1r \\ \mathcal{E} = 1 + r \end{cases} \quad | \cdot (-0,1)$

2) $\begin{cases} \mathcal{E} = 10 + 0,1r \\ -0,1\mathcal{E} = -0,1 - 0,1r \end{cases} \quad | +$

3) $\begin{cases} 0,9\mathcal{E} = 9,9 \\ \mathcal{E} = 1 + r \end{cases} \quad | \cdot 0,9$

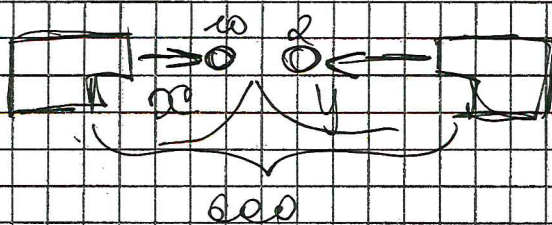
4) $\begin{cases} \mathcal{E} = 11 \\ 11 \neq 1 + r \end{cases}$

$\begin{cases} \mathcal{E} = 11 \\ r = 10 \end{cases}$

Ответ: $\mathcal{E} = 11$ ✓ 105

4. $F = m \cdot g$ —

5.



~~Handwritten scribbles~~

$$P_{\text{amlo}} = m_1 = 10 \text{ kg}$$

$$m_2 = 2 \text{ kg}$$

$$\text{Hau mu: } L = 600 \text{ N/m}$$