

Шифр

11.0020

Открытая межвузовская олимпиада школьников СФО

«Будущее Сибири»

2 этап (заключительный)

Письменная работана олимпиаде по физике

Сведения об участнике олимпиады

Фамилия:

Т	У	Л	У	Ш															
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Имя:

С	А	Н	Ч	А	Й														
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Отчество:

С	А	Л	Ч	А	К	-	О	О	Л	О	В	И	Ч						
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

Учащийся 9 класса школы № Гимназии №5.города Кизела

(города/села, района)

Республика Агва.

(области)

Дата рождения 18.07.2003г.Контактная информация – телефон(ы): 89235400720.E- mail: sanchai2003@mail.ruПункт проведения этапа 15 мурей г. Кизела, Республика Агва.Дата проведения этапа 24.02.2019г.

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



1	2	3	4	5	6	Σ
—	6	2	2	10		17

Шифр 19920

Открытая межвузовская олимпиада школьников СФО «Будущее Сибири»

Общий балл	Дата	Ф.И.О. членов жюри	Подписи членов жюри
17	09.03.19	Суржикова ИИ	Суржикова ИИ

5) Дано: Решение:

$$m_1 = 10 \text{ кг} \quad F = ma \quad F_{\text{тяги}} = 12 \text{ Н}$$

$$m_2 = 2 \text{ кг} \quad F_1 = 10 \text{ Н}$$

$$S = \frac{600}{2} \cdot 12 \text{ Н} = 600$$

$$L = 600 \text{ м} \quad F_2 = 2 \text{ Н}$$

$$a = 80$$

расстояние

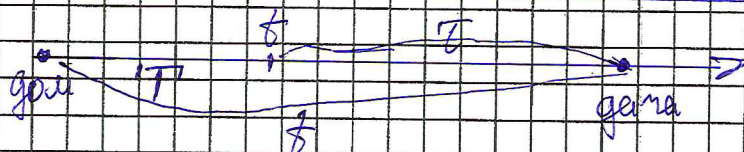
$$10a = 800 \text{ м}$$

$$\text{Ответ: } S = 800 \text{ м}$$

1) Время t — шел на моторе, который заглох.

τ — спешно тронулся.

T — до места, где заглох мотор.



$$\Rightarrow T + t + (t - \tau) - \text{до дига. (полный путь)}$$

шел до
того места
обратный
путь на моторе
до дига
от того места, где заглох
мотор, до дига.

$$4) F = Fv = 4 \cdot 3 = 12 \text{ Н}$$

$$12 = 10 \text{ м}$$

$$m = 1,2 \text{ кг}$$

$$\text{Ответ: } 1200 \text{ г}$$

Председатель жюри

$$2) \quad P(F) = P_2 - P_1 - m_{\text{вода}}$$

$$F < F_A$$

$$F_A = \rho_{\text{ж}} \cdot g \cdot V_{\text{н.ч.}}$$

$$F = F_A$$

$$m_{\text{ж}} < \rho_{\text{ж}} \cdot g \cdot V_{\text{н.ч.}}$$

$$\rho V < \rho_{\text{ж}} \cdot V_{\text{н.ч.}}$$

т.к. $V_{\text{н.ч.}} < V$ вытекает, то $V \rho < \rho_{\text{ж}} \cdot V_{\text{н.ч.}}$ значит

$$\rho_{\text{ж}} > \rho_{\text{вытекающая}}$$

35

уже есть?

$$2) \quad R_4 = \frac{10}{0.1} = 100 \text{ Ом}$$

$$R_2 = \frac{1}{1} = 1 \text{ Ом}$$

При последовательном соединении батарей работа перо-
мо.

25

уже есть?