

Шифр

96-09-04

Открытая межвузовская олимпиада школьников СФО

«Будущее Сибири»

2 этап (заключительный)

Письменная работана олимпиаде по физике

Сведения об участнике олимпиады

Фамилия:

Р Ы Б У Ш К И Н А

Имя:

А Л Ё Н А

Отчество:

И Г О Р Е В Н А

Учащийся

9

класса школы №

лицей №36 ОАО "ИМТ"

города Иркутска

(города/села, района)

Иркутской области

(области)

Дата рождения 28.05.2003

Контактная информация – телефон(ы):

89087703735

E-mail:

Пункт проведения этапа

ИРНИТУ

Дата проведения этапа

24 февраля 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

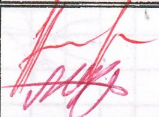
Личная подпись

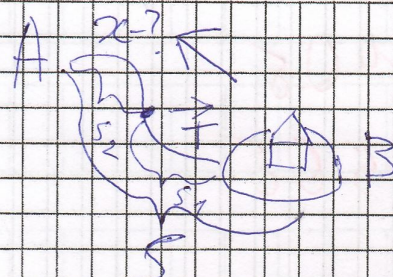
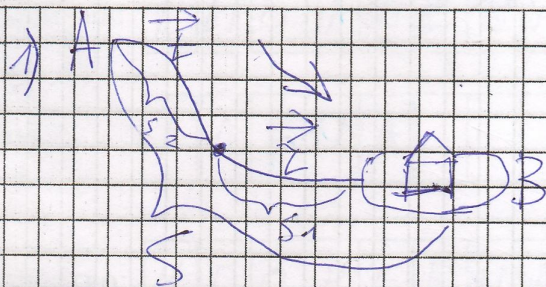
Риссф

1	2	3	4	5	6	Σ
8	10	2	0	0	-	20

Шифр 7-09-04

Открытая межвузовская олимпиада школьников СФО «Будущее Сибири»

Общий балл	Дата	Ф.И.О. членов жюри	Подписи членов жюри
20		Нершова В.А. Куров М.Ю.	



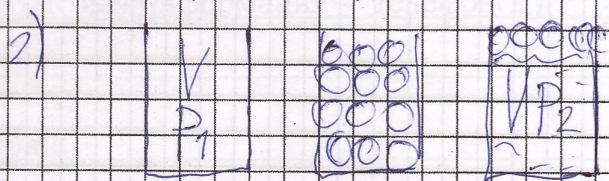
$$S = L + T \quad L = \frac{S}{(v_p + v_c)} \quad T = \frac{S}{v_p} \quad T = \frac{S}{(v_p - v_c)}$$

$x = ?$ $\Rightarrow$ T.K S-одинаковое $\Rightarrow$

$$\frac{1}{2} \cdot (v_p + v_c) \cdot L + L \cdot (v_p) = T \cdot (v_p - v_c) + x \cdot (v_p - v_c)$$

$$x = \frac{2 \cdot T + \frac{1}{2} (2T - 0)}{2} - T$$

Answer: $x = \frac{2 \cdot T + \frac{1}{2} (2T - 0)}{2}$



$$V = \frac{m}{\rho}$$

$$m_1 = P_1$$

$$m_2 = P_2$$

$$g = 10$$

$$F_{APX} = \rho g V$$

$$F = ?$$

T.K. $F_{APX} = m \text{ шарик} \Rightarrow$

$$\Rightarrow \cancel{m_2} \quad F_{APX} = P_2 - P_1$$

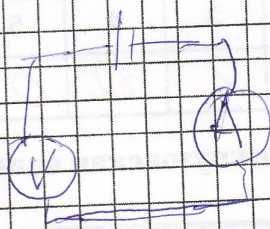
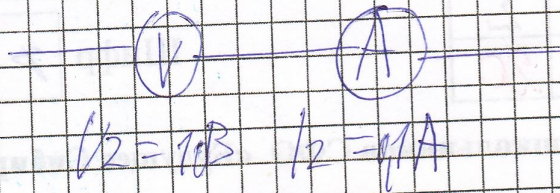
$$P = \frac{P_2 - P_1}{gV}$$

$$105$$

Answer: $P = \frac{P_2 - P_1}{gV}$

Председатель жюри

3)



$$\frac{1}{2} = 1B$$

$$\frac{1}{2} = 1A$$

~~$\Sigma C = ?$~~

$$\Sigma C = (10 + 1) + (1 \cdot 0,1) = 11,1 B \quad 25$$

Answer: $\Sigma C = 11,1 B$

~ 405

~ 505