

Шифр

931

Открытая межвузовская олимпиада школьников СФО

«Будущее Сибири»

1 этап (отборочный)

Письменная работа

на олимпиаде по _____

Сведения об участнике олимпиады

Фамилия:

Смирнов

Имя:

Георгий

Отчество:

Игоревич

Учащийся

8

класса школы №

ЛИТ

г. Хабаровска

(города/села, района)

Хабаровского края

(области)

Дата рождения

13.06.2001

Контактная информация – телефон(ы):

8914 3408038

E-mail:

ghsrv@yandex.ru

Пункт проведения этапа

ТОГУ

Дата проведения этапа

21.02.2016

Дано 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

Открытая межвузовская олимпиада школьников СФО «Будущее Сибири»

Общий балл	Дата	Ф.И.О. членов жюри	Подписи членов жюри
26 (двадцать шесть)	27.02.16	Розарбика А.В.	Акоф

[illegible]

Председатель жюри

Открытая межвузовская олимпиада школьников СФО «Будущее Сибири»

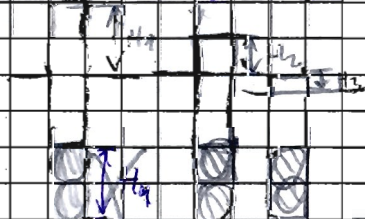
Общий балл	Дата	Ф.И.О. членов жюри	Подписи членов жюри

т.к. $U_1 = 0$ т.е. когда лунка уходит до основания бассейна, лунка будет находиться на середине длины бассейна. Пусть x - расстояние ^{до основания} от которого лунка ушла. Тогда когда лунка уйдет до основания лунка будет находиться на расстоянии $\frac{1}{2}x$. Т.к. $U_1 = 0$ т.е. лунка уйдет до основания на расстоянии $\frac{1}{2}x$ от основания составим и решим уравнение

$$\frac{1}{2}x = \frac{1}{8}x$$

$$x = \frac{1}{4}x$$

т.е. лунка за определенное время пройдет расстояние $\frac{1}{4}x$. т.е. лунка $\Rightarrow U_1 = \frac{1}{4}U$
 Тогда $U_2 = \frac{1}{4}U$ ✗



при погружении шарик испытывает давление воды сверху и снизу (т.к. при погружении шарик испытывает давление воды сверху и снизу). Шарик будет находиться в равновесии, если сила Архимеда будет равна силе тяжести. $H_1 = H_2$
 $H_1 = \rho \cdot g \cdot V_{\text{шарика}}$
 $H_2 = H_1 - (H_1 - H_2) \cdot 2$

$$\text{Откуда: } H_2 = H_1 - (H_1 - H_2) \cdot 2$$

Председатель жюри

нет решения

08

Черновик



Синицкий Юрий Игоревич

т

Дано:

9 м

$\alpha = 20^\circ$

$$4200 \cdot 80 \cdot 9 =$$

$$120 \cdot 2100 \cdot \frac{124}{N}$$

5,4 с

40 с =

21

3 0,35 м

$$\frac{311}{4}$$

