



ИЗУМРУД СТУДЕНТ
АДА АЛ Д А Н



3101051435725

Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление Естественные науки Инженерные науки
 Математика и информатика Социальные и
 Экономика и управление гуманитарные науки

Вариативный блок 1 2 3 4 5

Курс 1 2 3 4 5 отсутствует

Город участия В Е Р Х И Я Я П Ы Ш М А

Заполняется организаторами

Количество доп листов Количество черновиков к проверке

Время выхода с 12 29 до 12 30

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	5	25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Балл члена жюри №2	5	25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Итоговый балл

Подпись члена жюри №1

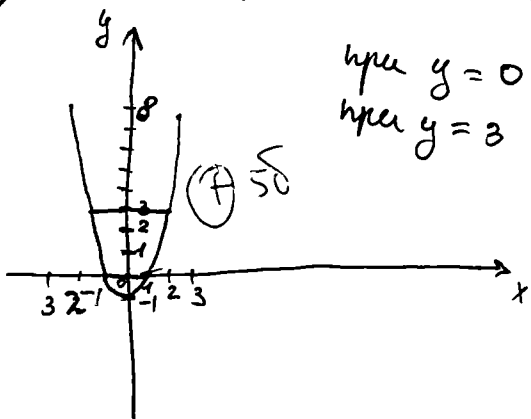
Подпись члена жюри №2

Пример заполнения

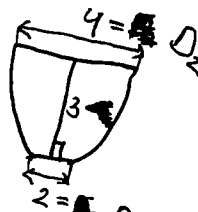
А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
 Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

7) Вискоз. Модель из газа слабо применима где термометрии, однако ее можно использовать при оценке вязких давлений где ν ^{др} ну, тем более, что с ростом вязкости температура ^в жидкостях будет повышаться

инвариантная часть



при $y = 0$ начало камня
при $y = 3$ конец камня (высота 3 м)



~~$x = \pm \sqrt{y+1}$~~

y	-1	0	1	2	3
x	0	± 1	$\pm \sqrt{2}$	$\pm \sqrt{3}$	± 2

$D_3 = 2\sqrt{2}$, $D_4 = 2\sqrt{3}$

$\left(\frac{x^3}{3} - x\right) \Big|_0^3 = \left(\frac{3^3}{3} - 3\right) - \left(\frac{0^3}{3} - 0\right) = 6 \text{ м}^2$

$\ominus 6 \text{ м}^2$

производ сечения камня

Найдем объем камня $V = S_{\text{сеч}} \cdot h$

Найдем площ сеч при $h=1$ $S_{\text{сеч}} = \int_0^1 (x^2-1) dx = \left(\frac{x^3}{3} - x\right) \Big|_0^1 = \frac{1}{3} - 1 = -\frac{2}{3} \text{ м}^2$

Объем части камня при $h=1$ $V_1 = S_{\text{сеч}} \cdot h = -\frac{2}{3} \cdot 1 = -\frac{2}{3} \text{ м}^3$

Площ сеч при $h=2$ $S_{\text{сеч}} = \int_0^2 (x^2-1) dx = \left(\frac{x^3}{3} - x\right) \Big|_0^2 = \frac{8}{3} - 2 = \frac{2}{3} \text{ м}^2$

Объем части камня при $h=2$ $V_2 = S_{\text{сеч}} \cdot h = \frac{2}{3} \cdot 2 = \frac{4}{3} \text{ м}^3$

Объем камня $V = V_2 - V_1 = \frac{4}{3} - \left(-\frac{2}{3}\right) = 2 \text{ м}^3$

См продолж на след стр

Бланк ответов

7) Вывод Модель из газа слабо применима для термометрии, однако ее можно использовать при очень низких давлениях ($p \approx 100 \text{ Па}$ и ниже), либо при очень высоких температурах, но это тут ставится под вопрос чувствительность прибора, изм. темп-ру

Ответ не соответствует
в заданном вопросе не то что

25 баллов



Бланк ответов

