

Рекомендации по выполнению административной контрольной работы по физике за 1 полугодие за 2023/2024 уч год.

Работа выполняется на 40 минут.

Задания №1,4,5- выбор ответа. Задания №2,3, 6,8- оформляем решение задачи полностью.

задание	1	2	3	4	5	6	7	8
балл	1	2	2	1	1	2	2	3

Критерии оценивания работы по физике 8 класс.

на «5»- 14-12 б

на «4»- 11-9

на «3»-8-6

на «2»- 0-5

Административная контрольная работа по физике за 1 полугодие.

ВАРИАНТ № 1

Уровень А

1
 2
 3
 4

1. Теплообмен путем конвекции может осуществляться

- 1) в газах, жидкостях и твердых телах
- 2) в газах и жидкостях
- 3) только в газах
- 4) только в жидкостях

1
 2
 3
 4

2. Перед горячей штамповкой латунную болванку массой 3 кг нагрели от 15 до 75 °С. Какое количество теплоты получила болванка? Удельная теплоемкость латуни

$$380 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ\text{C}}.$$

- 1) 47 кДж
- 2) 68,4 кДж
- 3) 760 кДж
- 4) 5700 кДж

1
 2
 3
 4

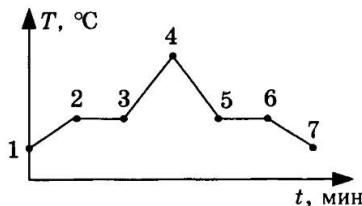
3. Если при атмосферном давлении 100 кПа конденсируется 200 г паров некоторого вещества при 100 °С, то в окружающую среду передается количество теплоты, равное 460 кДж. Удельная теплота парообразования этого вещества приблизительно равна

- 1) $2,1 \cdot 10^8$ Дж/кг
- 2) $2,1 \cdot 10^7$ Дж/кг
- 3) $2,3 \cdot 10^6$ Дж/кг
- 4) $2,3 \cdot 10^4$ Дж/кг

4. На рисунке представлен график зависимости температуры нафталина от времени при нагревании и охлаждении. В начальный момент нафталин находился в твердом состоянии. Какой участок графика соответствует процессу отвердевания нафталина?

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	
2	
3	
4	

- 1) 2-3
 - 2) 3-4
 - 3) 4-5
 - 4) 5-6



5. С помощью психрометрической таблицы определите разницу в показаниях сухого и влажного термометра, если температура в помещении 20°C , а относительная влажность воздуха 44% .

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	
2	
3	
4	

Психрометрическая таблица

Психрометрическая таблица											
Показания сухого термометра, °C	Разность показаний сухого и влажного термометра										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Относительная влажность, %										
	10	100	88	76	65	54	44	34	24	14	5
	12	100	89	78	68	57	48	38	29	20	11
	14	100	89	79	70	60	51	42	34	25	17
	16	100	90	81	71	62	54	45	37	30	22
	18	100	91	82	73	65	56	49	41	34	27
	20	100	91	83	74	66	59	51	44	37	30
	22	100	92	83	76	68	61	54	47	40	34

- | | |
|----------|----------|
| 1) 7 °C | 3) 27 °C |
| 2) 20 °C | 4) 13 °C |

6. Тепловая машина за цикл получает от нагревателя 50 Дж и совершает полезную работу, равную 100 Дж. Чему равен КПД тепловой машины?

1
2
3
4

<input checked="" type="checkbox"/>	
A	<input type="checkbox"/>
B	<input type="checkbox"/>
B	<input type="checkbox"/>

Уровень В

7. Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым эти величины определяются.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ФОРМУЛА
А) Количество теплоты, необходимое для кипения жидкости	1) $L \cdot m$
Б) Удельная теплота сгорания топлива	2) $q \cdot \Delta t$
В) Количество теплоты, выделяемое при охлаждении вещества	3) $\frac{Q}{m \cdot \Delta t}$
	4) $c \cdot m \cdot \Delta t$
	5) $\frac{Q}{m}$

А	Б	В

Уровень С

8. В калориметр с водой бросают кусочки тающего льда. В некоторый момент кусочки льда перестают таять. Первоначальная масса воды в сосуде 330 г, а в конце процесса масса воды увеличивается на 84 г. Какой была начальная температура воды в калориметре? Удельная теплоемкость воды 4200 Дж/(кг · °C), удельная теплота плавления льда 330 кДж/кг.