

Четверг (18.02.2021)				
№	Урок	Материал для изучения	Домашнее задание	Отчёт для контроля
1	Обществознание	стр 198-203	документ и вопросы к нему	
2	Геометрия			
3	Физика	Повторение главы 10 “Уравнение состояния идеального газа. Газовые законы”		задание под таблицей
4	Английский яз	стр.61 упр. 23 (перевод текста), стр.62 упр.24,25	стр.62 упр. 25,26,27,28	стр.182 (II столбик слов на зачёт)
5	Право/ информатика			
6	Экономика/ информатика			
7				
Пятница (19.02.2021)				
№	Урок	Материал для изучения	Домашнее задание	Отчёт для контроля
1	Математика			
2	Обществознание/ информатика	повторить изученное)		
3	Алгебра			
4	История	параграф 15	вопросы к п.15	
5	История	параграф 16	вопросы к п.15	
6				
7				
Суббота (20.02.2021)				
№	Урок	Материал для изучения	Домашнее задание	Отчёт для контроля
1	Алгебра			
2	Физкультура	Комплекс силовых упражнений.		
3	Английский яз	стр.63 упр.30,31	стр.65 упр.40	
4	География	Факторы размещения производительных сил.	Тема 4, параграф 4.	Дать характеристику факторов размещения, представить отчет в виде таблицы.

5	Литература	читать “Преступление и наказание”	смотри план в тетради, конспект “Теория Раскольникова”	конспект “Теория Раскольникова”
6				
7				
Понедельник (22.02.2021)				
№	Урок	Материал для изучения	Домашнее задание	Отчёт для контроля
1	Обществознание	параграф 20	вопросы к п.5	
2	Русский язык	повторяем теорию задания №8 ЕГЭ	решаем задание №8 ЕГЭ	решаем задание №8 ЕГЭ
3	Алгебра			
4	Информатика	§ 18	§ 18	
5	Физика	Проверочная работа по теме “Основы МКТ”		задание под таблицей
6	Английский яз	стр.67 упр. 50,51	стр.68 упр. 55,56,57	
7				

Физика (18 февраля)

Тест «Уравнение состояния идеального газа. Газовые законы»

1. При каких процессах наблюдается линейная зависимость между двумя макропараметрами идеального газа

- 1) Изотермический
- 2) Изобарный
- 3) Изохорный
- 4) Адиабатный

2. В одном моле идеального газа отношение произведения давления и объёма к температуре равно...

- 1) 1 2) 8,31 3) 6,02 4) 1,38

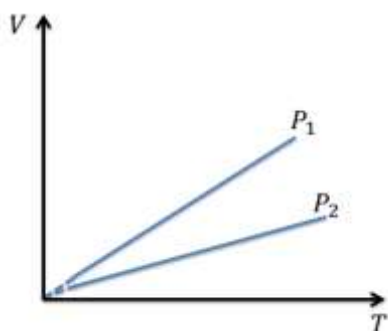
3. Как изменится давление идеального газа, если его температура увеличилась в три раза, а объём - в 2 раза?

- 1) Уменьшится в 6 раз
- 2) Увеличится в 6 раз
- 3) Уменьшится в 1,5 раза
- 4) Увеличится в 1,5 раза

4. Отношение давления идеального газа к его температуре остается постоянным. Тогда, речь идет об...

- 1) Изохорном процессе
- 2) Изобарном процессе

- 3) Изотермическом процессе
- 4) Адиабатном процессе
5. На графике указаны две изобары. Исходя из графика...



- 1) $P_2 < P_1$
- 2) $P_2 > P_1$
- 3) $P_2 = P_1$

6. Газ, изотермически расширяясь, изменил объём от 1 л до 4 л. Начальное давление газа равно 200 кПа. Каким станет давление (в кПа), когда газ закончит расширяться?

Запишите число: _____

7. Один грамм водорода находится в баллон под давлением 150 кПа. Найдите температуру водорода (в К), если объём баллона равен 3 л.

Запишите число: _____

8. Воздушный шарик, который не пропускает воздух, находится в комнате при температуре 20°C .

Предполагая, что процесс охлаждения шарика является изобарным, определите, до какой температуры нужно охладить шарик, чтобы его объём уменьшился вдвое?

Запишите число: _____

9. Азот находится в баллоне при температуре 90°C . Предполагая, что плотность азота при данных условиях равна $7,5 \text{ кг/м}^3$, найдите давление азота (в кПа) на стенки баллона.

Запишите число: _____

10. Универсальная газовая постоянная измеряется в...

- 1) Дж/моль
- 2) Дж/К
- 3) Дж/(моль*К)
- 4) Дж/(моль*К*м³)

Физика (21 февраля)

Начальный уровень (по выбору)

1. Что является наиболее наглядным опытным подтверждением существования атомов и молекул? Выберите правильный ответ.

А. Диффузия.

Б. Наблюдение с помощью оптического микроскопа.

В. Капля масла растекается на поверхности воды так, что толщина масляной пленки имеет некоторое минимальное значение.

2. Как изменится давление идеального газа при увеличении концентрации его молекул в 2 раза, если средняя квадратичная скорость молекул остается неизменной? Выберите правильный ответ.

А. Уменьшится в 2 раза.

Б. Увеличится в 2 раза.

В. Останется неизменной.

3. Как изменится средняя кинетическая энергия теплового движения молекул идеального газа при увеличении абсолютной температуры в 2 раза? Выберите правильный ответ.

А. Увеличится в 4 раза.

Б. Уменьшится в 4 раза.

В. Увеличится в 2 раза.

Средний уровень

1. Сколько молекул содержится в 1 кг водорода (H_2)?

2. Под каким давлением находится газ в сосуде, если средний квадрат скорости его молекул $10^6 \text{ м}^2/\text{с}^2$, концентрация молекул $3 \cdot 10^{25} \text{ м}^{-3}$, а масса каждой молекулы $5 \cdot 10^{-26} \text{ кг}$?

3. В сосуде находится газ при температуре 273 К. Определите среднюю кинетическую энергию хаотического движения молекул газа. На сколько уменьшится кинетическая энергия молекул при уменьшении температуры на 50 К?

Достаточный уровень

1. Какой объем занимают 100 моль ртути?

2. Определить плотность кислорода при давлении $1,3 \cdot 10^5 \text{ Па}$, если средняя квадратичная скорость его молекул равна $1,4 \cdot 10^3 \text{ м/с}$.

3. Молекулы какого газа при $20 \text{ }^\circ\text{C}$ имеют среднюю квадратичную скорость 510 м/с?

4. Найдите количество вещества, содержащееся в алюминиевой отливке массой 135 г.

Какую массу имеет железная отливка, если в ней содержится такое же количество вещества, что и в алюминиевой? Молярная масса алюминия равна 0,027 кг/моль, железа — 0,056 кг/моль.