

# ПОДГОТОВКА К ЕГЭ

Тест на тему:  
«Термодинамика»

Разработала учитель МБОУ СОШ №1  
им. Колесника А.С.

Ст. Отрадной Краснодарского края  
Даневич Наталья Анатольевна

### Вариант 1

#### 1. Внутренняя энергия тела это...

- А) ...кинетическая энергия движения составляющих его частиц;
- Б) ...кинетическая энергия хаотического движения составляющих его частиц;
- В) ...потенциальная энергия взаимодействия составляющих его частиц;
- Г) ...сумма потенциальной энергии взаимодействия и кинетической энергии хаотического движения образующих его частиц.

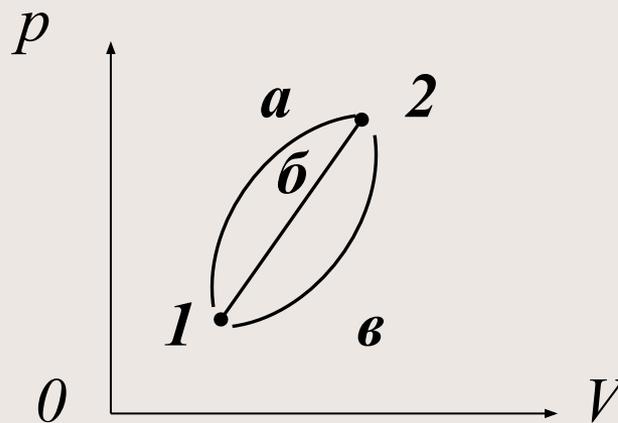
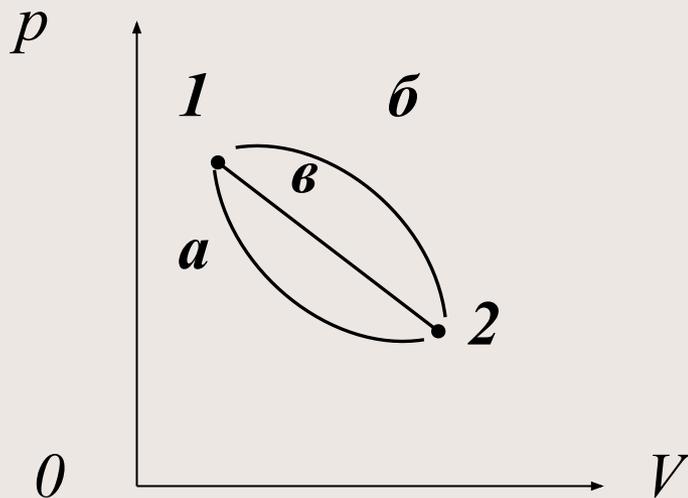
### Вариант №2

#### 1. Примером перехода механической энергии во внутреннюю может служить...

- А) ..нагревание проволоки в пламени спиртовки;
- Б) ...кипение воды на электроплитке;
- В) ...затухание маятника, колеблющегося в воздухе;
- Г) ...свечение нити накала электролампочки при пропускании через нее тока.

*Время вышло!!!*

2. Газ перешел из состояния 1 в состояние 2 по разным путям. В каком случае совершена большая работа?



- А) по пути  $a$ ;
- Б) по пути  $б$ ;
- В) по пути  $в$ ;
- Г) работа одинакова и зависит только от начальных и конечных параметров газа.

*Время вышло!!!*

• 3. Как изменится внутренняя энергия 4 моль кислорода  $O_2$  при охлаждении его на 100К?

- а) уменьшится на 5 кДж;
- б) уменьшится на 8,3 кДж;
- в) увеличится на 5 кДж;
- г) увеличится на 8,3 кДж.

• 3. Как изменится внутренняя энергия 4 моль гелия  $He$  при охлаждении его на 10К?

- а) увеличится на 500 Дж;
- б) уменьшится на 250 Дж;
- в) уменьшится на 500 Дж;
- г) увеличится на 250 Дж.

*Время вышло!!!*

***РАБОТА ЗАКОНЧЕНА***



***Перепишите ответы в тетрадь .***

***Сдайте листочки учителю!***

# Ключ теста

---

• Вариант 1

• 1) Г

• 2) Б

• 3) Г

Вариант 2

1) В

2) А

3) В