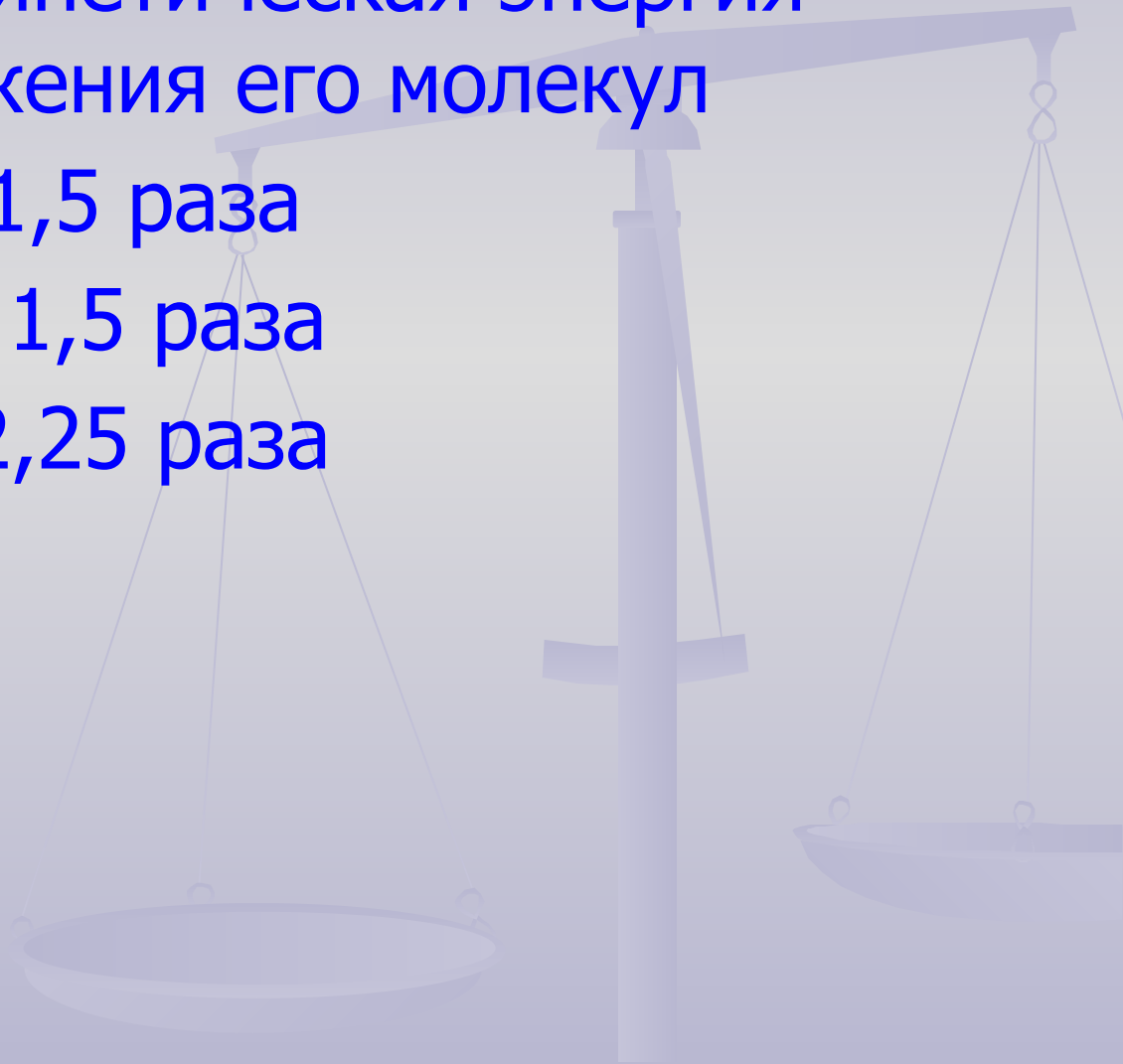


# Задачи по МКТ в ЕГЭ



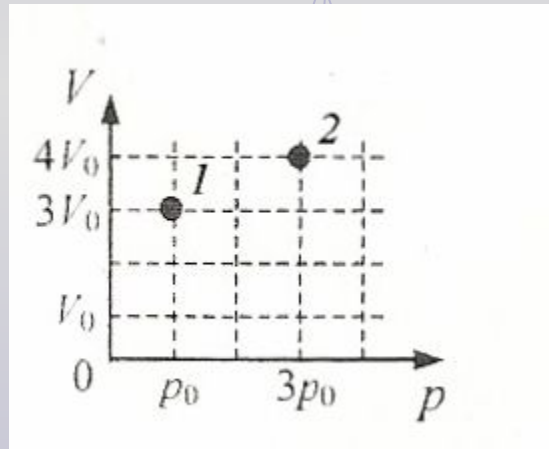
При понижении абсолютной температуры одноатомного идеального газа в 1.5 раза средняя кинетическая энергия теплового движения его молекул

- увеличиться в 1,5 раза
- уменьшиться в 1,5 раза
- уменьшится в 2,25 раза
- не изменится



- В сосуде находится постоянное количество идеального газа. Как изменится температура газа, если он перейдет из состояния 1 в состояние 2 (см. рисунок)?

- $T_2 = 4T_1$
- $T_2 = 1/4T_1$
- $T_2 = 3/4T_1$
- $T_2 = 4/3T_1$



*Горячая жидкость медленно охлаждалась в стакане. В таблице результаты измерений ее температуры с течением времени. В стакане через 7 мин после начала измерений находилось вещество*

- *1) только в жидком состоянии*
- *2) только в твердом состоянии*
- *3) и в жидком, и в твердом состояниях*
- *4) и в жидком, и в газообразном состояниях*

Время, мин	0	2	4	6	8	10	12	14
Температура, °C	95	88	81	80	80	80	77	72

# Используемая литература

- Демонстрационный вариант ЕГЭ 2011 г.  
Физика, 11 класс.

<http://www.fipi.ru/view/sections/217/docs/514.html>

