

**СР-1. Тепловое движение. Температура.
Внутренняя энергия**

ВАРИАНТ № 1

1. Какие превращения энергии происходят в следующих случаях:
 - а) яблоко падает с дерева;
 - б) яблоко ударяется о землю;
 - в) нагретый баллон с газом взрывается;
 - г) пластилиновый шарик, падая с 5 этажа, достигает поверхности земли.

2. Каким видом механической энергии обладает каждая молекула вещества вследствие своего движения?

3. Из чего складывается внутренняя энергия?

4. Изменяется ли внутренняя энергия воды в следующих случаях:
 - а) воду несут в ведре;
 - б) переливают ее из ведра в чайник?

5. На берегу Балтийского моря лежали огромные бетонные плиты — все, что осталось от берегового укрепления. Вороны использовали эти плиты для того, чтобы питаться, следующим образом: захватывая на мелководье устриц, вороны взлетали на высоту 30–40 м, бросали на плиты раковины и быстро спускались к земле, чтобы съесть устриц. Какие изменения происходили с энергией устриц?