

Самостоятельная работа
Внутренняя энергия вещества
для 10 класса

Вариант 1

1. Из чего складывается внутренняя энергия вещества?
2. Газ в сосуде, нагреваясь, поднимает поршень. Как изменяется внутренняя энергия в начале и в конце эксперимента?
3. Почему мы на морозе трем ладоши?

**Самостоятельная работа
Внутренняя энергия вещества
для 10 класса**

Вариант 2

1. От каких, макроскопических параметров зависит внутренняя энергия тела?
2. Какие существуют способы изменения внутренней энергии?
3. Каким способом и как изменяется внутренняя энергия продуктов, положенных в холодильник?

Ответы на самостоятельную работу
Внутренняя энергия вещества
для 10 класса

Вариант 1

1. Внутренняя энергия вещества складывается из кинетической энергии хаотического движения частиц вещества и потенциальной энергии их взаимодействия.
2. В начале эксперимента внутренняя энергия увеличивается, а в конце уменьшается.
3. Люди тут ладоши на морозе для того, чтобы согреться за счет совершения работы.

Вариант 2

1. Внутренняя энергия тела зависит от таких макроскопических параметров, как температуры и объема тела.
2. Способы изменения внутренней энергии: теплопередача и совершение работы.
3. Внутренняя энергия продуктов, положенных в холодильник изменяется за счет теплопередачи, при чем она уменьшается.