



Тепловые явления

1. Что такое внутренняя энергия тела?

Ответ: *Внутренняя энергия- это кинетическая энергия всех молекул, из которых состоит тело, и потенциальная энергия их взаимодействия.*

2. Что такое теплопередача?

Ответ: *Процесс изменения внутренней энергии без совершения работы над телом или самим телом называется теплопередачей.*

3. Какими способами можно изменить внутреннюю энергию?

Ответ: *Внутреннюю энергию тела можно изменить двумя способами: совершая механическую работу или теплопередачей.*

4. Что такое количество теплоты?

Ответ: Энергия, которую получает или теряет тело при теплопередаче, называется количеством теплоты.

5. Как формулируется закон сохранения энергии?

Ответ: Во всех явлениях, происходящих в природе, энергия не возникает и не исчезает. Она только превращается из одного вида в другой, при этом ее значение сохраняется.

5. Какие устройства называются тепловыми машинами?

Ответ: *Тепловые машины - устройства, которые превращают внутреннюю энергию топлива в механическую.*

6. Как можно рассчитать КПД теплового двигателя?

Ответ: $\eta = \frac{|Q_1| - |Q_2|}{|Q_1|}$

КПД теплового двигателя равен отношению совершенной полезной работы двигателя, к энергии, полученной от нагревателя.

Тема урока:

**«Тепловые
двигатели и их
влияние на
окружающую
среду»»**

