

Вспомним

Какие бывают виды механической энергии?

Кинетическая
энергия

Потенциальная
энергия



Кинетическая энергия - это энергия движущихся тел.

Потенциальная энергия - это энергия взаимодействия или энергия положения.



Закон сохранения энергии:

- **Если между телами действуют только силы тяжести и силы упругости, то полная механическая энергия сохраняется.**
- $E = E_{\text{п}} + E_{\text{к}} = \text{const}$

Тема : Внутренняя энергия

Урок №2

Внутренняя энергия тела-энергия движения и взаимодействия частиц, из которых состоят тела.

Обозначают **U**

Единицей внутренней энергии является джоуль (**1 Дж**)

Внутренняя энергия тела зависит от температуры.

При повышении температуры внут.энергия тела увеличивается, так как увели-ся кинетическая энергия молекул.

При понижении температуры внут.энергия уменьшается.

Внутренняя энергия тела зависит от его агрегатного состояния.

Внутренняя энергия тела складывается из потенциальной и кинетической энергии всех его молекул.

Внут. энергия **не зависит** ни от механического движения тела как целого, ни от положения этого тела относительно других тел..

Тема : Способы изменения внутренней энергии

Чем больше E_k , тем выше $t^{\circ}\text{C}$

Термометр-измерительный прибор для температуры.

Абсолютная шкала температур

Единицы абсолютной шкалы температур – кельвин (К)

1К=1°C

Таяние льда при **273,15К**

Кипение воды при **373,15 К**

Д/З § 1 чит., консп. учить наиз.