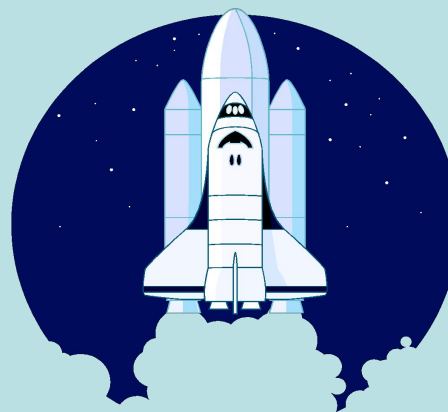
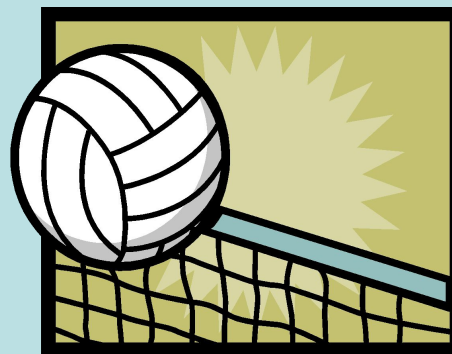


A photograph of a campfire burning brightly in a dark forest at night. The fire is the central focus, with bright orange and yellow flames reaching upwards. The background shows a calm lake reflecting the dark sky, surrounded by silhouettes of trees. The overall scene is dark, with the fire providing the primary light source.

Внутренняя энергия

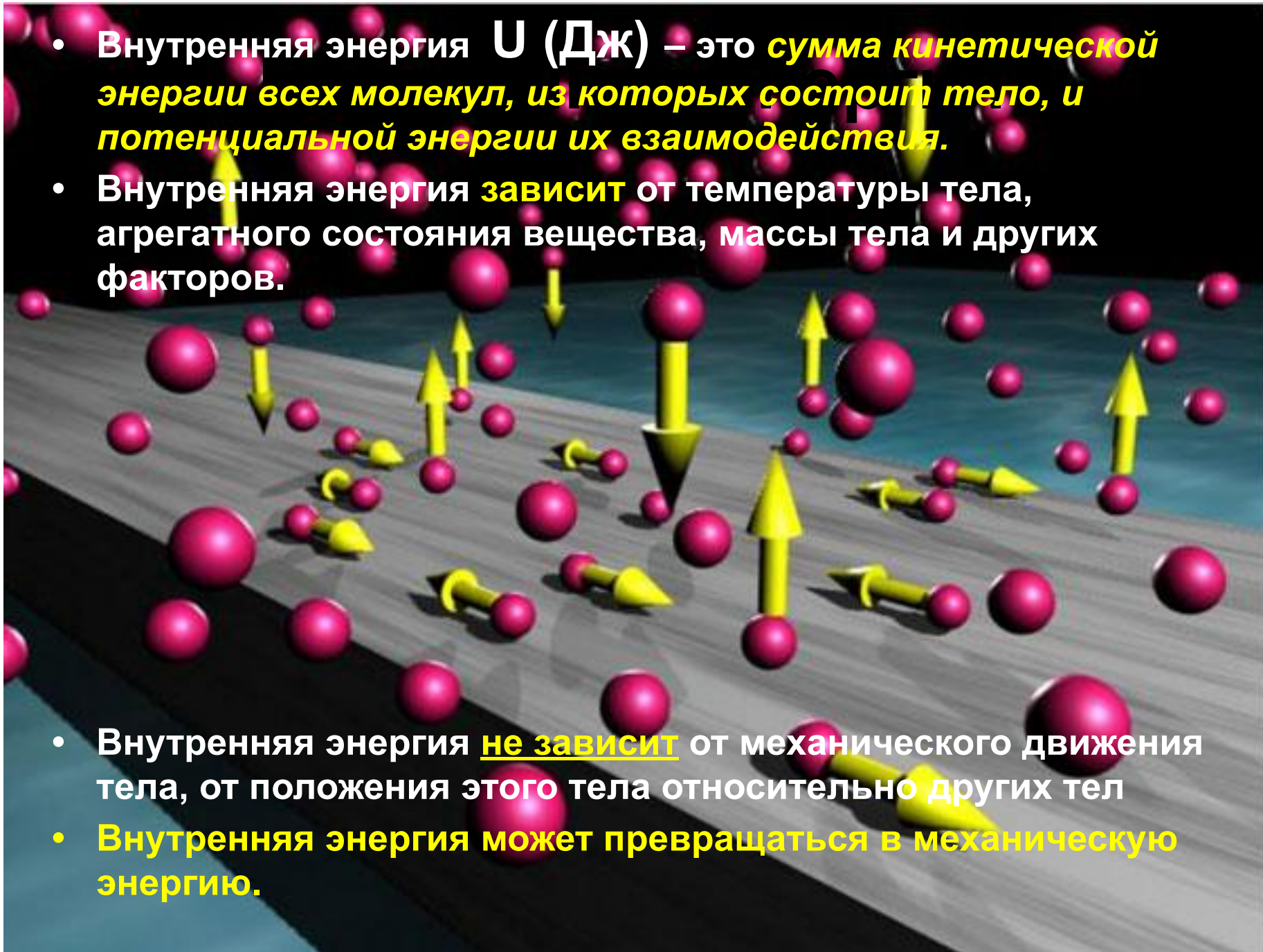
Повторение

Какой энергией обладают тела? Какие изменения энергии происходят?

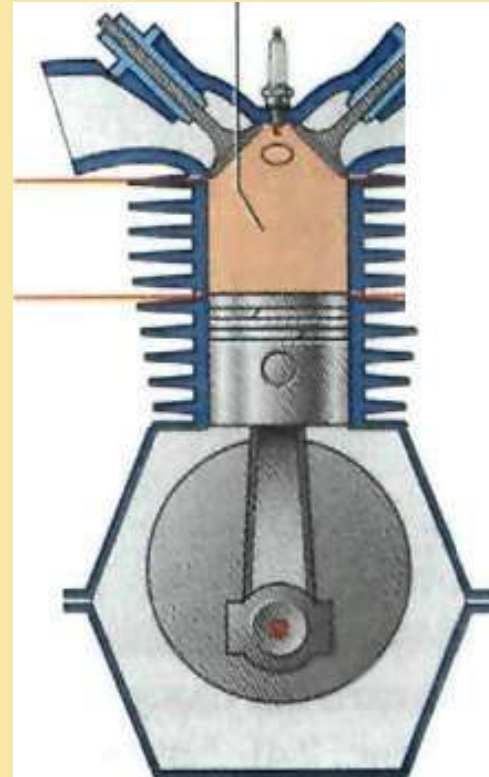


- Внутренняя энергия U (Дж) – это **сумма кинетической энергии всех молекул, из которых состоит тело, и потенциальной энергии их взаимодействия.**
- Внутренняя энергия **зависит** от температуры тела, агрегатного состояния вещества, массы тела и других факторов.

- Внутренняя энергия **не зависит** от механического движения тела, от положения этого тела относительно других тел
- **Внутренняя энергия может превращаться в механическую энергию.**

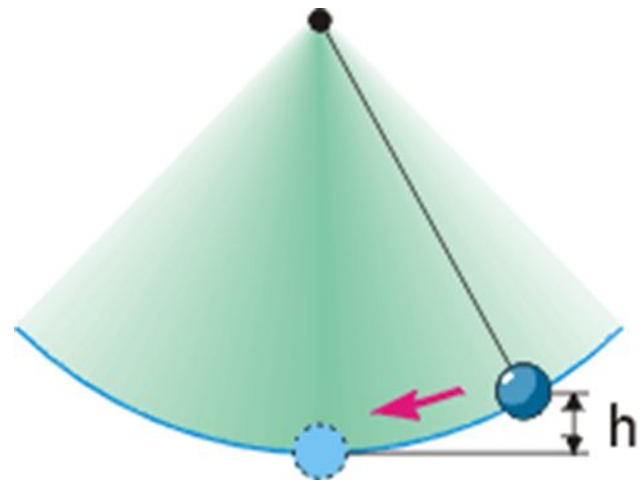
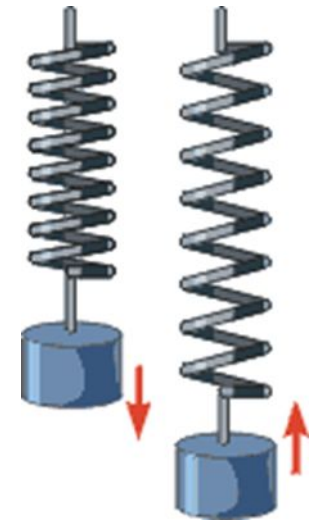
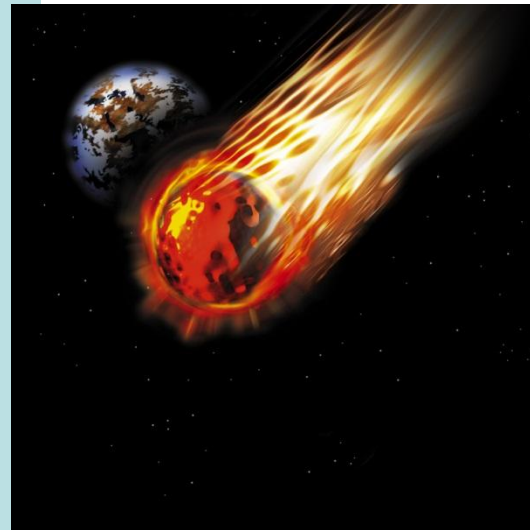


Внутренняя энергия может превращаться в механическую



Превращение механической энергии во внутреннюю

- Механическая энергия может превращаться во внутреннюю энергию



ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ?

- При понижении температуры Земного шара всего на один градус выделилась бы энергия, примерно в миллиард раз превосходящая вырабатываемую ежегодно всеми электростанциями мира!



**Подумай и
ответь!**



1. Какую энергию называют внутренней энергией?
2. В какую энергию превращается механическая энергия мяча при его ударе о землю?
3. Может ли тело обладать механической энергией, но не иметь при этом внутренней энергии?
4. Может ли тело обладать внутренней энергией, но не иметь при этом механической энергии? Приведите пример.
5. В одном стакане находится горячий чай, а в другом стакане холодный компот такой же массы. Одинакова ли их внутренняя энергия? Ответ обоснуйте.

Домашнее задание

- § 2 (вопросы устно) Знать правила, выделенные в тексте.
- № 918, 919 письменно

