



Энергия-

физическая величина, показывающая, какую работу может совершить тело

Обозначается

E, W

Измеряется в СИ в Джоулях

Энергия



Потенциальная энергия тела-

энергия взаимодействия тел или их частей.

$$E_p = mgh$$



Кинетическая энергия тела-

энергия движения тела

$$E_k = \frac{mv^2}{2}$$

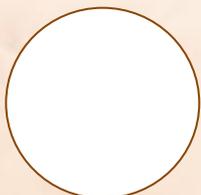


Внутренняя энергия

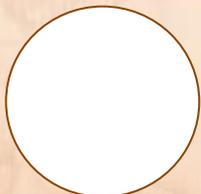
Металл



$E_p, E_k = 0$



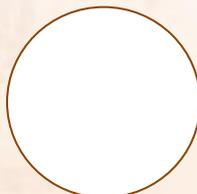
E_p, E_k



$E_p = 0, E_k = 0$

Энергия исчезла?

Пластидин



Тела при падении на плиту нагрелись и деформировались

Механическая энергия тела ($E_{рт}$ и $E_{кт}$) превратилась в энергию молекул тела ($E_{рм}$ и $E_{км}$)

Внутренняя энергия тела – это энергия, состоящая из ... стр 6



Внутренняя энергия тела – это энергия, состоящая из кинетической и потенциальной энергий молекул тела



Обозначается: U
Измеряется: Дж
(Джоуль)



Свойственности:

- 1. Зависит от температуры и агрегатного состояния вещества**
- 2. Не зависит от механического движения тела и от положения этого тела от других тел**
- 3. Всегда существует у всех тел и больше нуля**

Пополнение энергии:

**Хлеб-9000Дж,
сахар- 17000Дж,
молоко-3000Дж,
мясо-7500Дж,
картофель-4000Дж,
жмасло-33000Дж,
овоци и
фрукты-600-2000
Дж, яйцо-7000Дж**



Расход за 1 час на 1кг:

**подготовка уроков- 6000Дж,
зарядка-16000Дж,
лежание-4000Дж,
плавание-30000Дж,
сон-4000Дж,
ходьба-15000Дж**

Словарик

Некоторые
физические
термины

<i>Физический термин</i>	<i>Объяснение</i>
Энергия	
Кинетическая энергия тела	
Потенциальная энергия тела	
Внутренняя энергия тела	



Домашнее задание:



Учебник «Физика»

- 8 класс:

Параграф 2

Заполнить словарик

и выучить

физические термины
в нём.

Творческое
задание:

Составить 5-6
примеров в
картинках о
превращениях
энергии

Домашний
эксперимент
(по желанию):
маятник
Максвелла

