



• Ответы

Формы энергии

Основной

• Что такое энергия?

- А – количество заряда, хранящегося в объекте
- В – сила, действующая на один килограмм вещества
- С – работа, совершаемая в секунду
- D – способность совершать работу**

• Что делает генератор?

- А – преобразует электрическую энергию в световую энергию
- В – преобразует электрическую энергию в механическую энергию
- С – преобразует механическую энергию в электрическую энергию**
- Д – преобразует световую энергию в механическую энергию

• Какая единица используется для измерения энергии?

- А – ватт
- В – ампер
- С – джоуль**
- Д – вольт

• Что из перечисленного не является формой энергии?

- А – свет
- В – мощность**
- С – тепло
- Д – звук

Углубленный

• Что такое энергия?

- А – количество заряда, хранящегося в объекте
- В – сила, действующая на один килограмм вещества
- С – работа, совершаемая в секунду
- D – способность совершать работу**

• Что делает генератор?

- А – преобразует электрическую энергию в световую энергию
- В – преобразует электрическую энергию в механическую энергию
- С – преобразует механическую энергию в электрическую энергию**
- Д – преобразует световую энергию в механическую энергию

• Какая единица используется для измерения энергии?

- А – ватт
- В – ампер
- С – джоуль**
- Д – вольт

• Что из перечисленного не является формой энергии?

- А – свет
- В – мощность**
- С – тепло
- Д – звук



Формы энергии

Основной

• Откуда человек получает энергию?

A – из потребляемой пищи

B – от физических упражнений

C – от Солнца

D – от сна

Углубленный

• Откуда человек получает энергию?

A – из потребляемой пищи

B – от физических упражнений

C – от Солнца

D – от сна



Сохранение энергии и преобразование

Основной

• Откуда поступает почти вся используемая на Земле энергия?

B – от гравитационного поля Земли

C – из центра Земли

D – от гравитационного притяжения к Луне

• Как называется процесс преобразования энергии в растениях?

A – диффузия

B – гистерезис

D – осмос

• В какую энергию преобразуются другие виды энергии в электростанциях?

A – в тепловую энергию

B – в химическую энергию

C – в кинетическую энергию

• Какой процент энергии топлива преобразуется в кинетическую энергию в двигателе?

A – 90%

B – 60%

D – 5%

Углубленный

• Что происходит во время преобразования энергии в растениях?

B – световая энергия преобразуется в кинетическую энергию

C – химическая энергия преобразуется в энергию света

D – кинетическая энергия преобразуется в химическую энергию

• Какое преобразование энергии происходит в нашем организме?

A – преобразование кинетической энергии в химическую энергию

C – преобразование кинетической энергии в тепловую энергию

D – преобразование тепловой энергии в химическую энергию

• Что гласит первый закон термодинамики об энергии?

A – тепловая энергия не может быть преобразована в другие формы энергии

B – часть энергии всегда разрушается в процессе преобразования

D – ни один процесс преобразования энергии не обладает 100% КПД



Сохранение энергии и преобразование

Углубленный

- Как рассчитывается КПД?

А – отношение суммарной использованной энергии к суммарной полученной энергии

В – отношение суммарной полученной энергии к суммарной использованной энергии

С – отношение суммарной полученной энергии к полезно использованной энергии

Д – отношение полезно использованной энергии к суммарной полученной энергии

Потенциальная энергия

Основной

• Какое из этих утверждений неверно?

А – потенциальная энергия в дамбах хранится в воде, которую поднимают на высоту

В – энергия в батареях сохраняется в энергоносителях – химических веществах

С – ископаемые виды топлива содержат накопленную энергию мертвых животных и растений

D – растения накапливают энергию, которую получают из почвы

• Какая энергия не является формой потенциальной энергии?

А – химическая

B – тепловая

С – упругая

D – гравитационная

• Что такое гравитационная потенциальная энергия?

А – энергия, запасенная при хранении электрического заряда в конденсаторе

B – энергия, запасенная при подъеме тела на большую высоту

С – энергия, запасенная при деформации материала

D – энергия, запасенная в соединениях между молекулами

Углубленный

• Что такое химическая энергия?

А – энергия, запасенная при хранении электрического заряда в конденсаторе

В – энергия, запасенная при подъеме объекта на большую высоту

С – энергия, запасенная при деформации материала

D – энергия, запасенная в соединениях между молекулами

• В каком случае энергия хранится в виде упругой потенциальной энергии?

А – когда электрический заряд хранится в конденсаторе

В – когда объект поднимают на большую высоту

C – когда материал деформируется

D – когда энергия запасается в соединениях между молекулами

• Какой процесс преобразования энергии приводит в действие турбину?

A – преобразование потенциальной энергии в кинетическую энергию

В – преобразование кинетической энергии в электрическую энергию

С – преобразование кинетической энергии в потенциальную энергию

D – преобразование электрической энергии в кинетическую энергию