



• Тест

Формы энергии

Основной

• Что такое энергия?

- A – количество заряда, хранящегося в объекте
- B – сила, действующая на один килограмм вещества
- C – работа, совершаемая в секунду
- D – способность совершать работу

• Что делает генератор?

- A – преобразует электрическую энергию в световую энергию
- B – преобразует электрическую энергию в механическую энергию
- C – преобразует механическую энергию в электрическую энергию
- D – преобразует световую энергию в механическую энергию

• Какая единица используется для измерения энергии?

- A – ватт
- B – ампер
- C – джоуль
- D – вольт

• Что из перечисленного не является формой энергии?

- A – свет
- B – мощность
- C – тепло
- D – звук

Углубленный

• Что такое энергия?

- A – количество заряда, хранящегося в объекте
- B – сила, действующая на один килограмм вещества
- C – работа, совершаемая в секунду
- D – способность совершать работу

• Что делает генератор?

- A – преобразует электрическую энергию в световую энергию
- B – преобразует электрическую энергию в механическую энергию
- C – преобразует механическую энергию в электрическую энергию
- D – преобразует световую энергию в механическую энергию

• Какая единица используется для измерения энергии?

- A – ватт
- B – ампер
- C – джоуль
- D – вольт

• Что из перечисленного не является формой энергии?

- A – свет
- B – мощность
- C – тепло
- D – 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 упражнений
- C – от Солнца
- D – от сна

**Сохранение энергии и преобразование****Основной**

• Откуда поступает почти вся используемая на Земле энергия?

- A – от Солнца
- 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
- C – фотосинтез
- D – осмос

• В какую энергию преобразуются другие виды энергии в электростанциях?

- A – в тепловую энергию
- B – в химическую энергию
- C – в кинетическую энергию
- D – в электрическую энергию

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

- A – 90%
- B – 60%
- C – 20%
- D – 5%

Углубленный

• Что происходит во время преобразования энергии в растениях?

- A – световая энергия преобразуется в химическую энергию
- 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
- B – преобразование химической энергии в тепловую и кинетическую 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
- C – энергия не образуется из ниоткуда и не исчезает в никуда
- 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

Д – растения накапливают энергию, которую получают из почвы

• Какая энергия не является формой потенциальной энергии?

А – химическая

В – тепловая

С – упругая

Д – гравитационная

• Что такое гравитационная потенциальная энергия?

А – энергия, запасенная при хранении электрического заряда в конденсаторе

В – энергия, запасенная при подъеме тела на большую высоту

С – энергия, запасенная при деформации материала

Д – 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

Д – 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

С – когда материал деформируется

Д – когда энергия запасается в соединениях между молекулами

• Какой процесс преобразования энергии приводит в действие турбину?

А – преобразование потенциальной энергии в кинетическую энергию

В – преобразование кинетической энергии в электрическую энергию

С – преобразование кинетической энергии в потенциальную энергию

Д – преобразование электрической энергии в кинетическую энергию