

## • Тест

## Энергия түрлері

## Негізгі

## • Энергия дегеніміз не?

- A – денеде сақталатын заряд мөлшері
- B – бір килограмм заттағы күш
- C – секундына жасалынған жұмыс
- D – жұмыс жасау сыйымдылығы

## • Генератор қандай қызмет атқарады?

- A – электр энергиясын жарық энергиясына айналдырады
- B – электр энергиясын механикалық энергияға айналдырады
- C – механикалық энергияны электр энергиясына айналдырады
- D – жарық энергиясын механикалық энергияға айналдырады

## • Энергияның өлшем бірлігі қандай?

- A – Ватт
- B – Ампер
- C – Джоуль
- D – Вольт

## • Мыналардың қайсысы энергия түріне жатпайды?

- A – жарық
- B – қуат
- C – жылу
- D – дыбыс

## Тереңдетілген

## • Энергия дегеніміз не?

- A – денеде сақталатын заряд мөлшері
- B – бір килограмм заттағы күш
- C – секундына жасалынған жұмыс
- D – жұмыс жасау сыйымдылығы

## • Генератор қандай қызмет атқарады?

- A – электр энергиясын жарық энергиясына айналдырады
- B – электр энергиясын механикалық энергияға айналдырады
- C – механикалық энергияны электр энергиясына айналдырады
- D – жарық энергиясын механикалық энергияға айналдырады

## • Энергияның өлшем бірлігі қандай?

- A – Ватт
- B – Ампер
- C – Джоуль
- D – Вольт

## • Мыналардың қайсысы энергия түріне жатпайды?

- A – жарық
- B – қуат
- C – жылу
- D – дыбыс

## Энергия түрлері

## Негізгі

• Біз энергияны қайдан аламыз?

- A – өзіміздің тамақтан
- B – жаттығудан
- C – Күннен
- D – ұйқыдан

## Тереңдетілген

• Біз энергияны қайдан аламыз?

- A – өзіміздің тамақтан
- B – жаттығудан
- C – Күннен
- D – ұйқыдан

**Энергияның сақталуы және түрленуі**
**Негізгі**

• Жерде қолданылатын дерлік барлық энергия қайдан келеді?

- A – Күннен
- B – Жердің гравитациялық өрісінен
- C – Жердің центрінен
- D – Айдың әсерінен болатын гравитациялық тартылыстан

• Өсімдіктердегі энергияның түрлену процесі қалай аталады?

- A – диффузия
- B – гистерезис
- C – фотосинтез
- D – осмос

• Электр станциялар энергияның басқа түрлерін қандай энергияға айналдырады?

- A – жылу энергиясына
- B – химиялық энергияға
- C – кинетикалық энергияға
- D – электр энергиясына

• Қозғалтқышта қанша отын энергиясы кинетикалық энергияға айналады?

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

**Тереңдетілген**

• Өсімдіктерде энергияның түрлену процесі кезінде не орындалады?

- A – жарық энергиясы химиялық энергияға айналады
- B – жарық энергиясы кинетикалық энергияға айналады
- C – химиялық энергия жарық энергиясына айналады
- D – кинетикалық энергия химиялық энергияға айналады

• Біздің денемізде қандай энергия түрленуі жүреді?

- A – кинетикалық энергия химиялық энергияға айналады
- B – химиялық энергия жылулық және кинетикалық энергияға айналады
- C – кинетикалық энергия жылу энергиясына айналады
- D – жылу энергиясы химиялық энергияға айналады

• Термодинамиканың бірінші заңында энергия жайлы не айтылады?

- A – жылу энергиясы басқа энергия түрлеріне айнала алмайды
- B – кез-келген түрлену процесі кезінде энергияның бір бөлігі үнемі жоғалады
- C – энергия жоқтан пайда болмайды немесе жоғалмайды
- D – энергия түрін өзгертетін бірде-бір процесс 100% пайдалы әсер коэффициентін көрсетпейді

• Пайдалы әсер коэффициенті қалай есептеледі?

- A – жұмсалған толық энергияның енген толық энергияға қатынасы
- B – енген толық энергияның жұмсалған толық энергияға қатынасы
- C – енген толық энергияның жұмсалған пайдалы энергияға қатынасы
- D – жұмсалған пайдалы энергияның енген толық энергияға қатынасы

## Потенциалдық энергия

### Негізгі

- Мына тұжырымдардың қайсысы дұрыс емес?
  - A – бөгеттерде потенциалдық энергия жоғарыға көтерілген суда сақталады
  - B – батареяда энергияны сақтау үшін энергиялық химикаттар қолданылады
  - C – қазбалы отындардың құрамында өлген жануарлар мен өсімдіктерден сақталған энергия бар
  - D – өсімдіктер топырақтан алған энергияны сақтайды

- Мыналардың қайсысы потенциалдық энергияның түріне жатпайды?
  - A – химиялық
  - B – жылулық
  - C – серпімді
  - D – ауырлық

- Ауырлық потенциалдық энергия дегеніміз не?
  - A – конденсаторда электр заряды сақталған кездегі энергия
  - B – дене үлкен биіктікке көтерілген кездегі сақталған энергия
  - C – материал деформацияланған кездегі сақталған энергия
  - D – молекулалар ішіндегі байланыстарда сақталған энергия

### Тереңдетілген

- Химиялық энергия дегеніміз не?
  - A – конденсаторда электр заряды сақталған кездегі энергия
  - B – дене үлкен биіктікке көтерілген кездегі сақталған энергия
  - C – материал деформацияланған кездегі сақталған энергия
  - D – молекулалар ішіндегі байланыстарда сақталған энергия

- Қашан энергия серпімді потенциалдық энергия түрінде сақталады?
  - A – конденсаторда электр заряды сақталған кездегі энергия
  - B – дене үлкен биіктікке көтерілген кездегі сақталған энергия
  - C – материал деформацияланған кездегі сақталған энергия
  - D – молекулалар ішіндегі байланыстарда сақталған энергия

- Энергияның түрлену процесі арқылы турбинада не жүреді?
  - A – потенциалдық энергия кинетикалық энергияға айналады
  - B – кинетикалық энергия электр энергиясына айналады
  - C – кинетикалық энергия потенциалдық энергияға айналады
  - D – электр энергиясы кинетикалық энергияға айналады