

• Жауаптар

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