

Тест по физике Закон сохранения и превращения энергии 8 класс

- Закон сохранения механической энергии утверждает, что
 - движущиеся тела обладают кинетической энергией
 - поднятые на высоту или деформированные тела обладают потенциальной энергией
 - кинетическая энергия тела переходит в потенциальную и наоборот
 - при всех превращениях энергии полная механическая энергия остается постоянной
- Какая формула выражает закон сохранения механической энергии?
 - $E_k = \frac{mv^2}{2}$
 - $E_p = gmh$
 - $E = E_k + E_p$
 - $Q = qm$
- В каком из приведенных случаев происходит превращение механической энергии во внутреннюю энергию?
 - Кусочек свинца ударами молотка расплющивают в пластинку
 - Горный поток воды, перетекая с уступа на уступ, попадает наконец в речное русло на равнине
 - Самолет идет на посадку и приземляется
 - Упавший на пол мяч отскакивает от него
- В каком из названных здесь примеров внутренняя энергия превращается в механическую?
 - Первобытный человек добывал огонь трением одного куска дерева о другой
 - Крышка чайника, в котором кипит вода, подпрыгивает
 - Распиливающая бревно пила нагревается
 - От вращающегося точильного камня, когда к нему прижимают лезвие ножа, отлетают искры — раскаленные частицы металла
- При теплопередаче более холодное тело получает такое количество теплоты, какое
 - необходимо для его нагревания
 - нужно, чтобы температура тел выровнялась
 - отдает тело с более высокой температурой, остывая до общей одинаковой температуры
- Один из основных законов природы — закон сохранения и превращения энергии — выполняется
 - в тех явлениях, в которых происходит превращение механической энергии из одного вида в другой
 - когда механическая энергия превращается во внутреннюю энергию
 - когда внутренняя энергия превращается в механическую
 - всегда-при любых явлениях, происходящих в природе
- При забивании молотом в грунт сваи произведена работа 12 кДж. Какая энергия и на сколько изменилась при этом?
 - Внутренняя энергия сваи; на 12 кДж
 - Внутренняя энергия сваи и молота; на 12 кДж
 - Механическая энергия молота и сваи; на 6 кДж каждого из этих тел
 - Внутренняя энергия сваи, молота и грунта; в сумме на 12 кДж

Ответы на тест по физике Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах

1-4

2-3

3-1

4-2

5-3

6-4

7-4