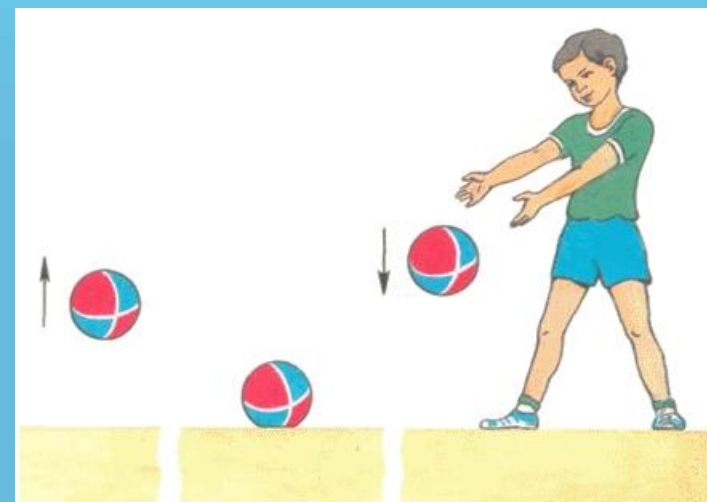
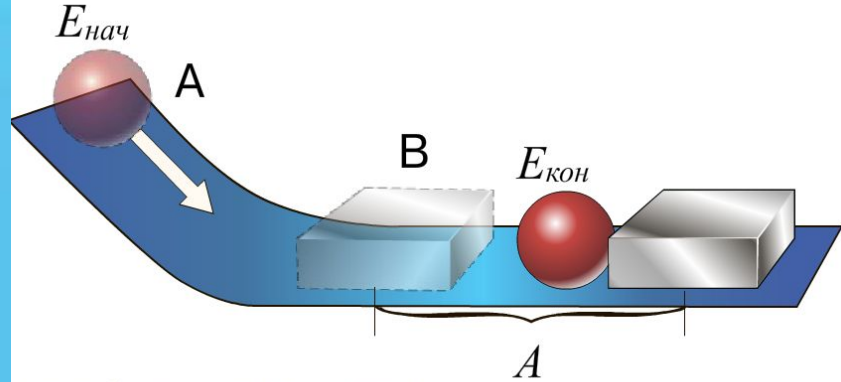




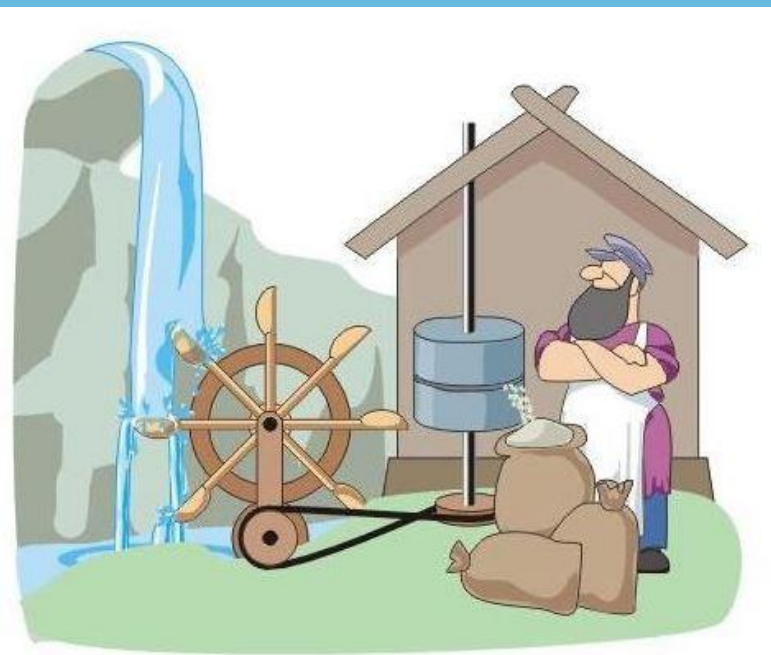
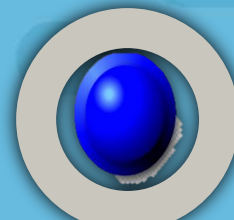
Тест

Энергия

Физика 7 класс



Автор работы:
учитель физики г.Радужный
Владимирской области
Мимеева Елена Викторовна.



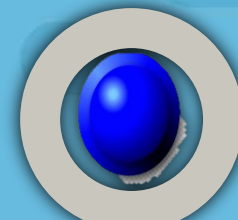
Энергия — это физическая величина, показывающая

◆ какую работу может совершить тело

◆ как велика совершённая работа

◆ как мала совершённая работа

◆ каким образом совершается работа



Энергия измеряется в



ваттах



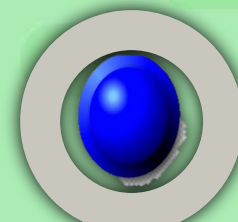
киловаттах




ньютонх





джоулях



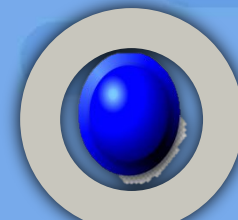
Энергия тела тем больше, чем

 больше его
размеры

 большую работу
оно может
произвести


 большее давление
оно производит


 Нет правильного
ответа



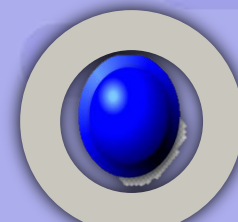
Какие из названных здесь тел обладают потенциальной энергией: комнатная люстра (№1), трамвай (№2), сосулька на крыше (№3)?

 №1 и №2

 №3 и №2

 №1 и №3

 Нет правильного ответа



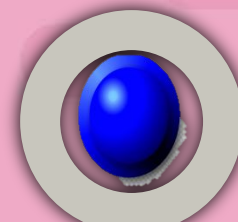
По какой формуле можно
рассчитать потенциальную
энергию поднятого над землёй
тела?

◆ $E_{\text{п}} = gmh$

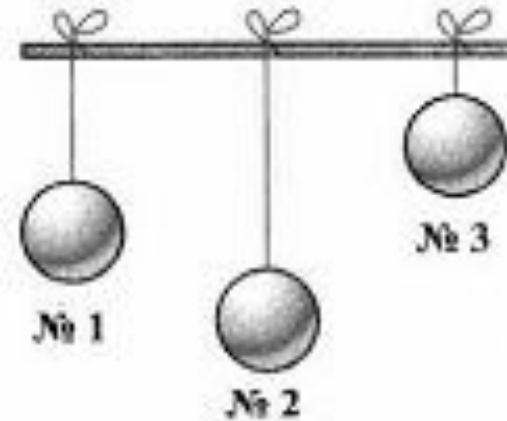
◆ $M = Fl$

◆ $p = gph$

◆ $A = Nt$



Какой из одинаковых шаров имеет наименьшую потенциальную энергию относительно поверхности пола?

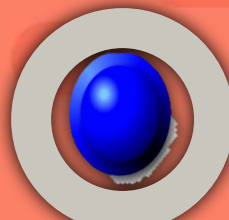


◆ №1

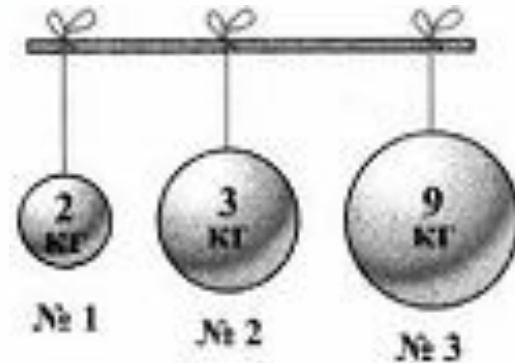
◆ №2

◆ №3

◆ №1 и №2



Шары разной массы подвешены на одной высоте. Какой из них обладает наибольшей потенциальной энергией?



◆ №1

◆ №2

◆ №3

◆ №1 и №2



Какова потенциальная энергия мяча, брошенного на крышу сарая? Масса мяча 350 г, высота сарая 3 м.

 10,5 кДж

 105 кДж

 105 Дж

 10,5 Дж



Чему равно изменение энергии тела?

Изменению действующей на него силы

Совершённой им работе

Развиваемой им мощности

Нет правильного ответа



Какие ещё тела, кроме поднятых над землёй, могут иметь потенциальную энергию?



Все сжатые тела



Никакие



Деформированные упругие тела



Находящиеся на земле, но вращающиеся вокруг своей оси



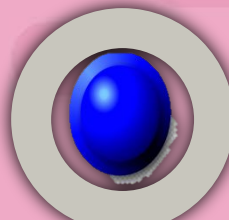
Какие тела обладают кинетической энергией?

◆ Все движущиеся тела

◆ Медленно движущиеся тела

◆ Те, которые движутся быстро

◆ Нет правильного ответа



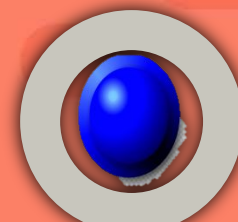
От каких величин зависит кинетическая энергия тел?

◆ От времени движения

◆ От массы и скорости тела

◆ От объёма тела

◆ От пройденного им пути



По какой формуле вычисляют кинетическую энергию тел?

◆ $E_{\text{п}} = gmh$

◆ $A = Nt$

◆ $E_{\text{к}} = mv^2/2$

◆ $E_{\text{к}} = 2mv^2$



Какое из названных тел обладают кинетической энергией: уличный фонарь (№1), ракета на старте (№2), дрейфующая льдина (№3), автомобили на стоянке такси (№4)?

 №4

 №2

 №1

 №3



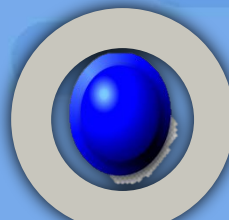
Определите кинетическую энергию шара массой 0,5 кг, катящегося по траве со скоростью 10 м/с

50 Дж

25 Дж

1000 Дж

50 Дж



Какую максимальную работу может совершить тело, обладающее энергией, равной 20 Дж? 400 кДж?

20 Дж; 200 кДж

20 Дж; 400 кДж

10 Дж; 400 кДж

10 Дж; 200 кДж





Источники

<https://ds05.infourok.ru/uploads/ex/0490/00045dd7-78495086/img3.jpg> --мальчик с мячом

https://uchebnik.mos.ru/system_2/lesson_templates/covers/001/677/635/original/51512-kolesosl-opastyami51.jpg --падающая вода

https://hsto.org/getpro/geektimes/post_images/867/b13/424/867b13424999c69435243d30bb98f3d3.jpg --мяч с горы

<https://cloud2.prezentacii.org/posts/2016-03/5/1/3/513216507.png> --шарик с бруском

