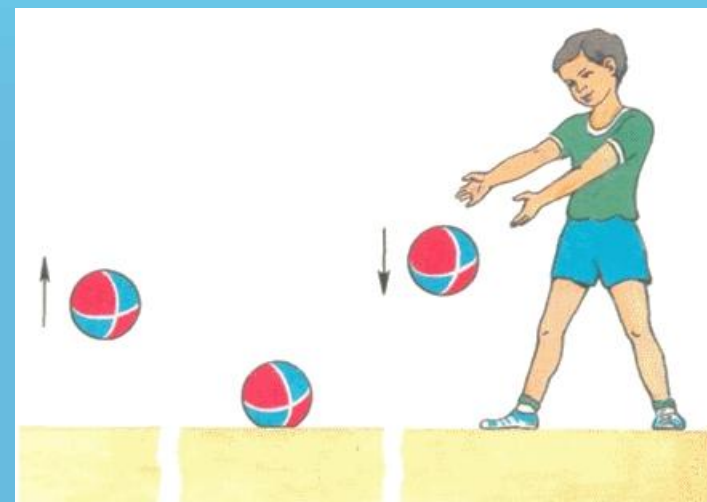
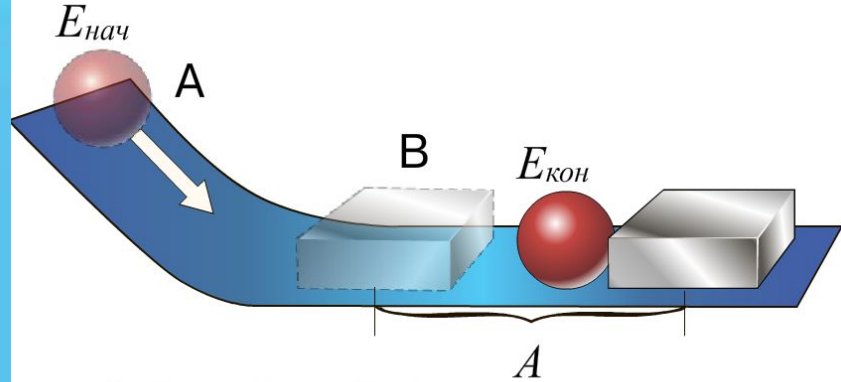




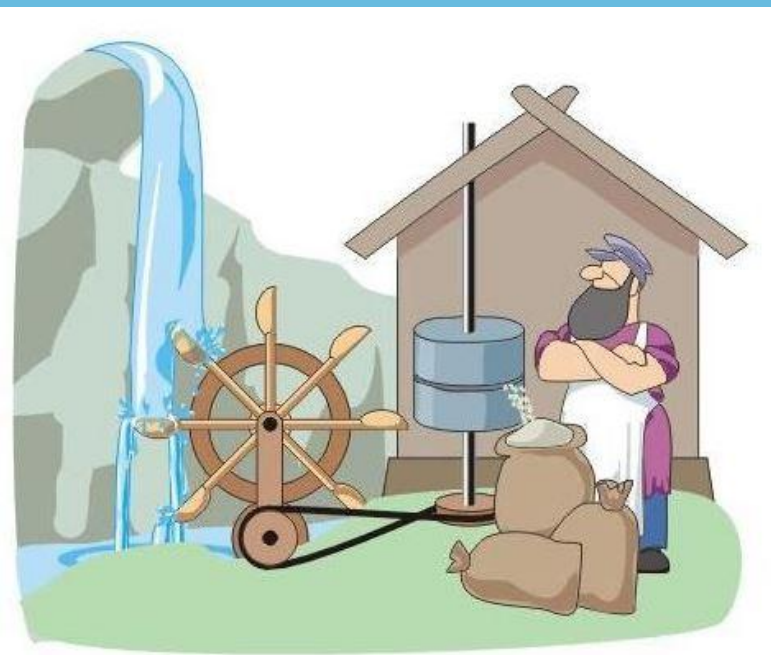
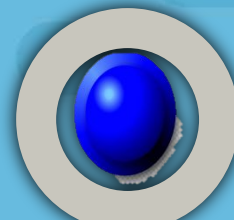
Тест

# Энергия

Физика 7 класс



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



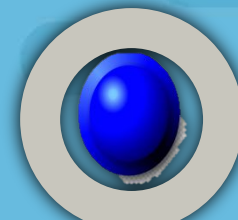
# Энергия — это физическая величина, показывающая

◆ какую работу может совершить тело

◆ как велика совершённая работа

◆ как мала совершённая работа

◆ каким образом совершается работа



**Энергия измеряется в**



**ваттах**



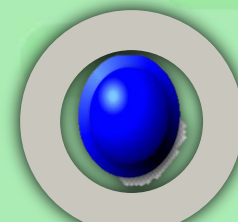
**киловаттах**



**ньютон**





**джоулях**



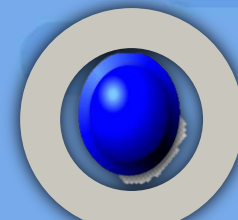
# Энергия тела тем больше, чем

 больше его  
размеры

 большую работу  
оно может  
произвести


 большее давление  
оно производит


 Нет правильного  
ответа



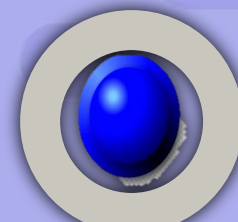
**Какие из названных здесь тел обладают потенциальной энергией: комнатная люстра (№1), трамвай (№2), сосулька на крыше (№3)?**

 №1 и №2

 №3 и №2

 №1 и №3

 Нет правильного ответа



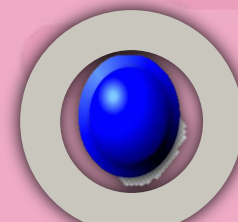
По какой формуле можно  
рассчитать потенциальную  
энергию поднятого над землёй  
тела?

◆  $E_{\text{п}} = gmh$

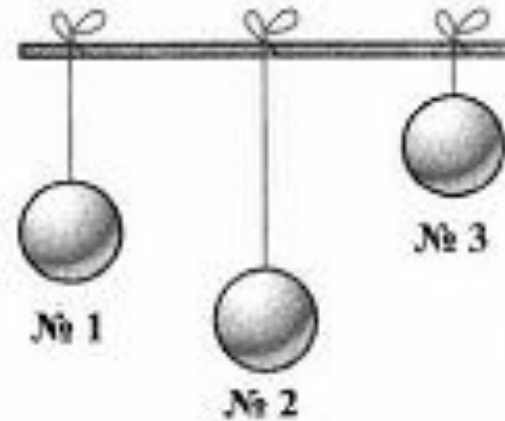
◆  $M = Fl$

◆  $p = gph$

◆  $A = Nt$



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

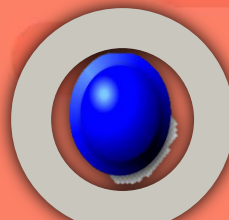


◆ №1

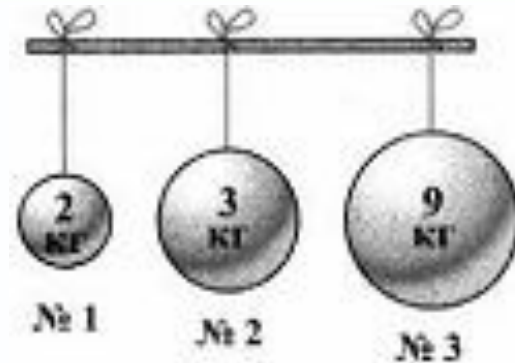
◆ №2

◆ №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



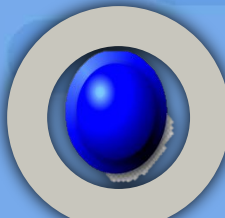
**Чему равно изменение энергии  
тела?**

**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



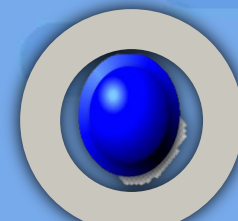
25 Дж



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](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](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

