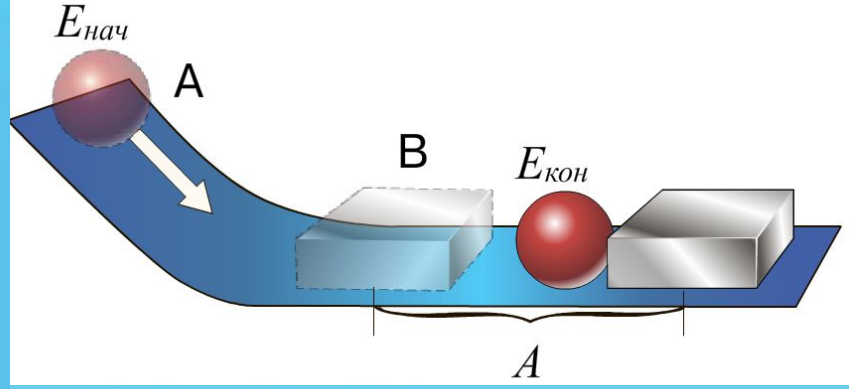
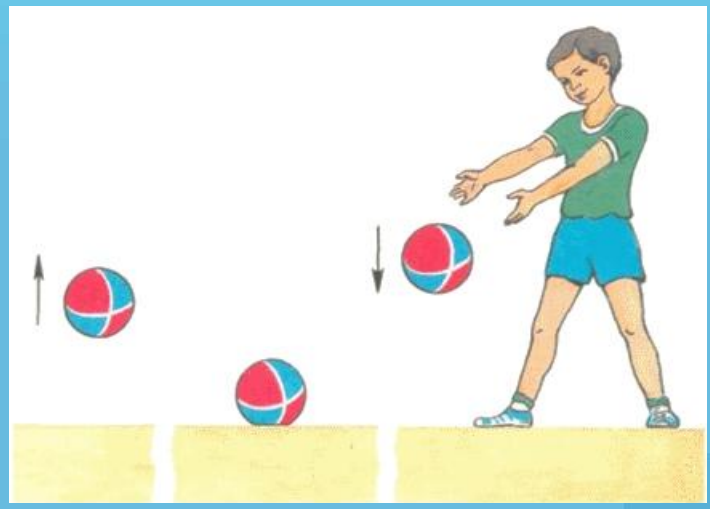


Тест

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
- ньютонах
- джоулях

Энергия тела тем больше, чем

- больше его размеры
- большую работу оно может произвести
- большее давление оно производит
- Нет правильного ответа

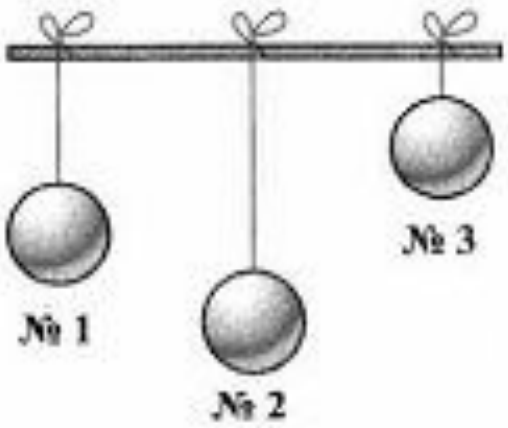
Какие из названных здесь тел обладают потенциальной энергией: комнатная люстра (№1), трамвай (№2), сосулька на крыше (№3)?

- №1 и №2
- №3 и №2
- №1 и №3
- Нет правильного ответа

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

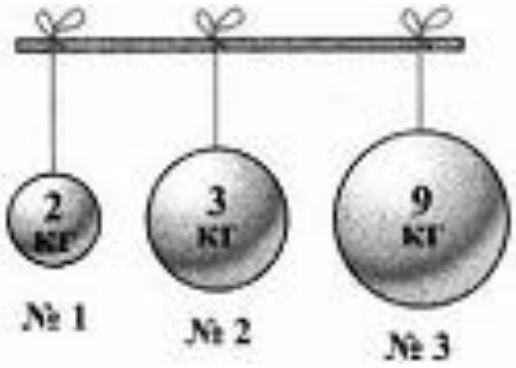
- $E_п = gmh$
- $M = Fl$
- $p = g\rho h$
- $A = Nt$

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, заброшенного 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?

- $E_п = gmh$
- $A = Nt$
- $E_к = mv^2/2$
- $E_к = 2mv^2$

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

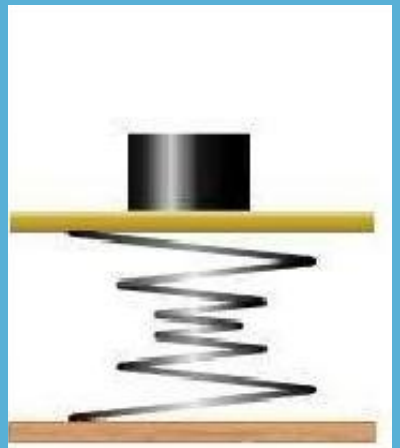
- №4
- №2
- №1
- №3

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

- 50Дж
- 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-kolesoslopastyami51.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