



# Тестовая работа на тему: «Энергия».



Приступить



# Результат теста

Верно: 16

Ошибки: 0

Отметка: 5

Время: 0 мин. 3 сек.

[ещё](#)

# Задание



1. Энергия – это физическая величина, показывающая ...

**а) ... как велика  
совершённая работа.**

**б) ... как мала  
совершённая работа.**

**в) ... каким образом  
совершается работа.**

**г) ... какую работу может  
совершить тело.**

# Задание



2. Энергия измеряется в ...

а) ваттах.

б) джоулях.

в) ньютонах.

г) киловаттах.

# Задание



3. Энергия тела тем больше, чем...

**в) ... большую работу оно  
может произвести.**

**б) ... больше его размеры.**

**а) ... большее давление оно  
производит.**

# Задание



4. Чему равно изменение энергии тела?

г) Среди ответов нет  
верного.

в) Развиваемой им мощности.

б) Изменению действующей на него  
силы.

а) Совершённой им работе.

# Задание



5. Какие тела обладают потенциальной энергией?

**а) Все тела, которые могут совершать работу.**

**в) Среди ответов нет верного.**

**б) Тела, которые движутся.**

**г) Упругие деформированные тела, поднятые над поверхностью тела.**

# Задание



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

а) №1 и №2.

б) №1 и №3.

в) №3 и №2.



# Задание



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

а)  $M = Fl.$

в)  $E = mgh.$

б)  $A = Nt.$

г)  $p = \rho gh.$

# Задание

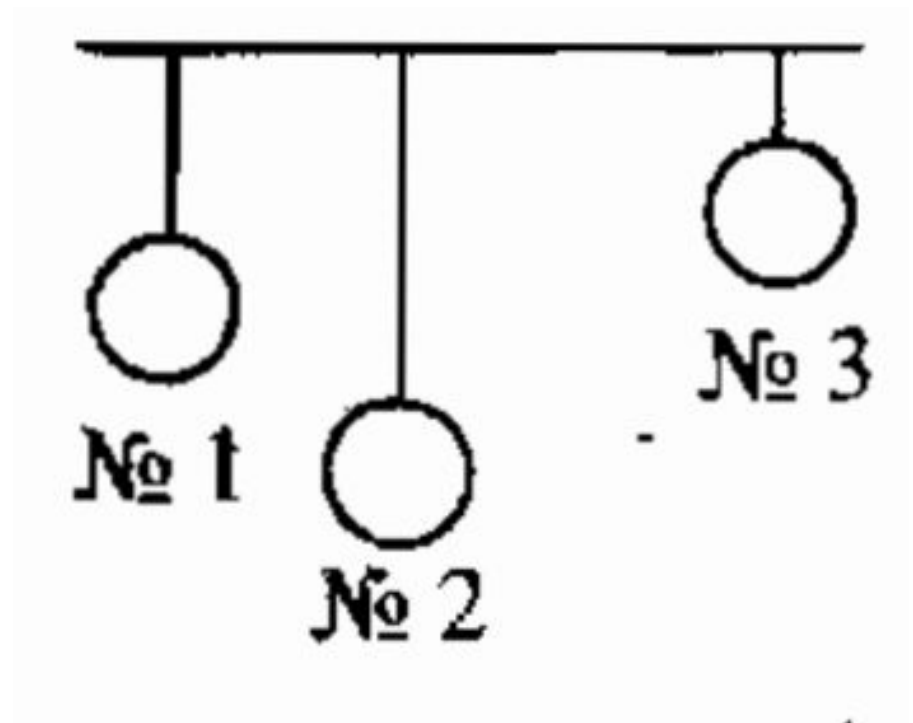


8. Какой из одинаковых шаров имеет наименьшую потенциальную энергию относительно поверхности пола?

а) №1.

б) №2.

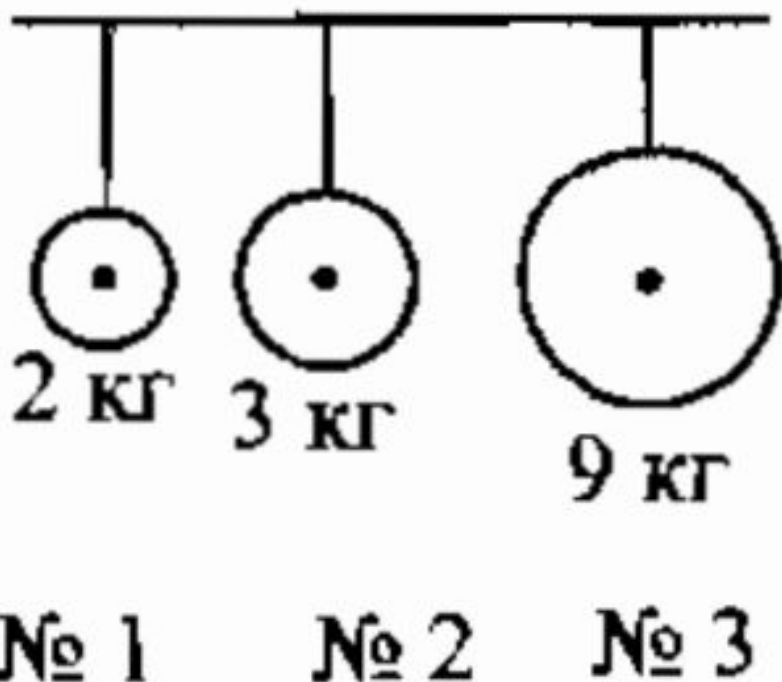
в) №3.



# Задание



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



а) №1.

б) №2.

в) №3.

# Задание



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

а) 105 кДж.

в) 10,5 Дж.

б) 105 Дж.

г) 10,5 кДж.

# Задание



11. Какие тела обладают кинетической энергией?

**а) Все движущиеся тела.**

**б) Те, которые движутся быстро.**

**в) Медленно движущиеся тела.**

# Задание



12. От каких величин зависит кинетическая энергия?

**а) от времени движения.**

**в) От пройденного им пути.**

**б) От объёма тела.**

**г) От массы и скорости тела.**

# Задание



13. По какой формуле вычисляют кинетическую энергию тела?

а)  $E = gmh.$

в)  $F = Nt.$

б)  $E = mv^2 / 2.$

г)  $E = 2mv^2.$

# Задание



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

а) №1.

в) №3.

б) №2.

г) №4.



# Задание



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

а) 5 Дж.

в) 25 Дж.

б) 50 Дж.

г) 1000 Дж.

# Задание



16. Какими изменениями энергии сопровождаются различные физические явления?

**а) Превращениями одного вида энергии в другой.**

**б) Изменения энергии не происходит.**

**в) Среди ответов нет верного.**

## Ключи к тесту:

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Отв.	г	б	в	а	г	б	в	б	в	в	а	г	б	в	в	а

Литература: Чеботарёва А.В. Тесты по физике. 7 класс. Издательство Экзамен.2010 г.  
Шаблон: Кощеев М.М. «Погорельская СОШ».