

Тестовая работа на тему: «Энергия».



Приступить



Результат теста

Верно: 16

Ошибки: 0

Отметка: 5

Время: 0 мин. 3 сек.

ещё



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.



2. Энергия измеряется в ...

а) ваттах.

б) джоулях.

в) ньютонах.

г) киловаттах.



3. Энергия тела тем больше, чем...

в) ... большую работу оно может произвести.

б) ... больше его размеры.

а) ... большее давление оно производит.



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.



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.



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

a) №1 и №2.

б) №1 и №3.

в) №3 и №2.



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

a)
$$M = FI$$
.

б)
$$A = Nt$$
.

$$r) p = \rho gh.$$

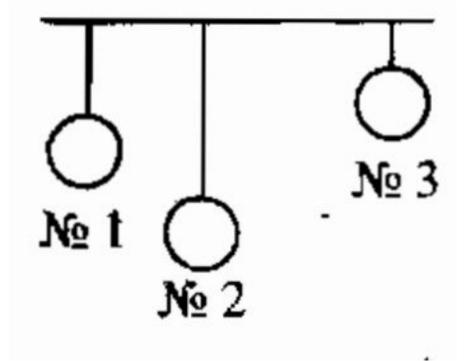


8. Какой из одинаковых шаров имеет наименьшую потенциальную энергию относительно поверхности пола?

a) **№**1.

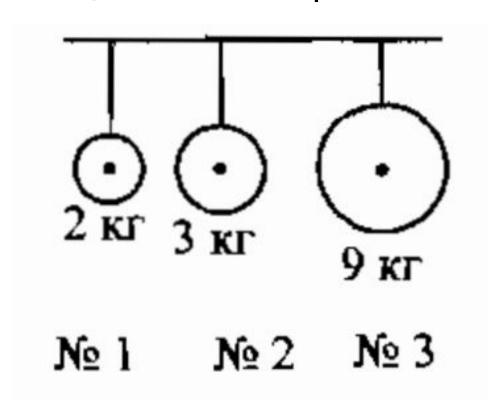
б) **№**2.

в) **№**3.





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



a) №1.

б) **№**2.

в) **№**3.



10. Какова потенциальная энергия мяча, заброшенного 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.



11. Какие тела обладают кинетической энергией?

а) Все движущиеся тела.

б) Те, которые движутся быстро.

в) Медленно движущиеся тела.



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.



13. По какой формуле вычисляют кинетическую энергию тела?

б)
$$E = mv^2 / 2$$
.

$$\Gamma$$
) E = 2mv².



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

a) №1.

B) №3.

б) №2.

r) **№**4.



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.



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.	Γ	б	В	a	Γ	б	В	б	В	В	a	Γ	б	В	В	a

Литература: Чеботарёва А.В. Тесты по физике. 7 класс. Издательство Экзамен.2010 г.

Шаблон: Кощеев М.М. « Погорельская СОШ».