Учитель: Страхов Алексей Юрьевич
Класс: 7
Предмет: физика
Срок сдачи работы: 15.05.2023
Обратная связь: по электронной почте gym7physik@mail.ru

Работа № 3

Энергия

1. Энергия — это физическая величина, показывающая
1) как велика совершённая работа
2) как мала совершённая работа
3) каким образом совершается работа
4) какую работу может совершить тело

2. Энергия измеряется в
1) ваттах
2) джоулях
3) ньютонах
4) киловаттах

3. Энергия тела тем больше, чем
1) большее давление оно производит
2) больше его размеры
3) большую работу оно может произвести

4. Чему равно изменение энергии тела?
1) Совершённой им работе
2) Изменению действующей на него силы
3) Развиваемой им мощности
4) Среди ответов нет верного

5. Какие тела обладают потенциальной энергией?
1) Все тела, которые могут совершать работу
2) Тела, которые движутся
3) Поднятые над какой-либо поверхностью тела
4) Упругие деформированные тела

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

7. По какой формуле можно рассчитать потенциальную энергию поднятого над землёй тела?
1) $M = Fl$
2) $A = Nt$
3) $E_п = gmh$
4) $p = g\rho h$

8. Какие ещё тела, кроме поднятых над землёй, могут иметь потенциальную энергию?
1) Никакие
2) Находящиеся на земле, но вращающиеся вокруг своей оси
3) Все сжатые тела
4) Деформированные упругие тела

9. Какие тела обладают кинетической энергией?
1) Все движущиеся тела
2) Те, которые движутся быстро
3) Медленно движущиеся тела

10. От каких величин зависит кинетическая энергия тел?
1) От времени движения
2) От объёма тела
3) От пройденного им пути
4) От массы и скорости тела

11. По какой формуле вычисляют кинетическую энергию тел?
1) $E_п = gmh$
2) $E_к = mv^2/2$
3) $A = Nt$
4) $E_к = 2mv^2$

12. Какими изменениями энергии сопровождаются различные физические явления?

1) Превращениями одного вида энергии в другой
2) Передачей энергии от одного тела к другому
3) Изменений энергии не происходит
4) Среди ответов нет верного