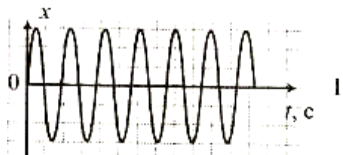
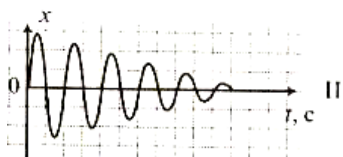


Оценочные материалы по учебному предмету Физика для обучающихся 9 класса

1. Мяч упал с высоты 3 м, отскочил от поля и был пойман на высоте 1 м. Путь, пройденный мячом равен...
А) 3м Б) 4м В) 5м Г) 2м
2. Поезд через 10 с после начала движения приобретает скорость 0,6 м/с. Через какое время от начала движения скорость поезда станет равна 3 м/с?
А) 50 с Б) 30 с В) 40 с Г) 35 с
3. За какое время автомобиль, двигаясь из состояния покоя с ускорением 0,6 м/с², пройдет путь 30 м?
А) 55 с Б) 15 с В) 10 с Г) 5 с
4. Движение материальной точки представлено уравнением $x = 150t + 0,4t^2$. Начальная скорость равна...
А) 0,4 м/с Б) 0,8 м/с В) 60 м/с Г) 150 м/с
5. Сила 60 Н сообщает телу ускорение 0,8 м/с². Какая сила сообщает этому телу ускорение 2 м/с²?
А) 150 Н Б) 120 Н В) 240 Н Г) 1,6 Н
6. Чему равно изменение импульса тела, если на него действовала сила 15 Н в течении 0,2 с?
А) 3 кг * м/с Б) 75 кг * м/с В) 15 кг * м/с Г) 30 кг * м/с
7. На сколько удлинится рыболовная леска жесткостью 0,5 кН/м при поднятии вертикально вверх рыбы массой 200 г?
А) 1 м Б) 4 мм В) 4 см Г) 10 см
8. Маятник совершает незатухающие гармонические колебания. Постоянными являются...
А) смещение Б) амплитуда В) скорость Г) ускорение
9. Скорость звука в воздухе равна 340 м/с. Ухо человека имеет наибольшую чувствительность на длине волны 0,17 м. Частота этой волны равна...
А) 2 кГц Б) 200 Гц В) 20 Гц Г) 20 кГц
10. Колебания, графики которых представлены на рисунке (I и II) отличаются...



- А) периодом Б) амплитудой В) частотой
Г) высотой тона



11. Звук от фейерверка люди слышали спустя 5 с после того, как они его увидели. Скорость звука в воздухе 340 м/с. Расстояние до фейерверка...
А) 85 м Б) 170 м В) 850 м Г) 1700 м

12. Деревянный корпус в струнных музыкальных инструментах играет роль...
 А) диффузора Б) отражателя В) резонатор Г) футляр
13. Электромагнитная волна имеет длину 450 м. Период колебания этой волны равен...
 А) $1,5 \cdot 10^{-6}$ с Б) $15 \cdot 10^{-6}$ с В) $13,5 \cdot 10^{-6}$ с Г) $1350 \cdot 10^{-6}$ с
14. Явление электромагнитной индукции открыл в 1831 г...
 А) М.Фарадей Б) Э.Ленц В) Б.Якоби Г) Д.Максвелл
15. Около подвижного положительно заряженного шара обнаруживается...
 А) электрическое и магнитное поля Б) только электрическое поле
 В) только магнитное поле Г) только гравитационное поле
16. Согласно теории Максвелла электромагнитные волны...
 А) поперечные со скоростью распространения $3 \cdot 10^8$ м/с
 Б) продольные со скоростью распространения $3 \cdot 10^8$ м/с
 В) поперечные со скоростью распространения 300 м/с
 Г) продольные со скоростью распространения 300 км/с
17. Масса покоя фотона равна...
 А) 1,00866 а.е.м Б) 1,00728 а.е.м В) 2 г Г) 0
18. Чему равно массовое число ядра атома марганца $^{55}_{25}\text{Mn}$?
 А) 25 Б) 80 В) 30 Г) 55
19. При захвате нейтрона ядром $^{27}_{13}\text{Al}$ образуется радиоактивный изотоп $^{24}_{11}\text{Na}$. При этом ядром превращении испускается...
 А) нейтрон Б) альфа-частица В) электрон Г) протон
20. Чему равна красная граница фотоэффекта для калия, если работа выхода из этого металла 2,2 эВ?
 А) 564 нм Б) 0,2 мкм В) 300 мкм Г) 700 пм
21. В ядерной реакции $^{27}_{13}\text{Al} + {}^1_0\eta \rightarrow X + {}^4_2\text{He}$ вместо знака X должен стоять...
 А) Na Б) O В) Mg Г) N
22. Чему равна энергия связи ядра атома ^2_1H ? ($m_p = 1,00728$ а.е.м; $m_n = 1,00866$ а.е.м; $m_{\text{я}} = 2,0141$ а.е.м)
 А) 1,7 МэВ Б) 5 МэВ В) 9 МэВ Г) 4,5 МэВ
23. Чему равна энергия кванта с частотой излучения 10^{15} Гц?
 А) $6,6 \cdot 10^{19}$ Дж Б) $6,6 \cdot 10^{20}$ Дж В) $6,2 \cdot 10^{-19}$ Дж Г) $6,2 \cdot 10^{-15}$ Дж
24. Солнце состоит из...
 А) смеси азота и гелия Б) смеси гелия и водорода
 В) углеводорода Г) только из водорода
25. Планетарную модель атома обосновал...
 А) Э.Резерфорд Б) Н.Бор В) Н.Томсон Г) А.Эйнштейн

