

Ниже даны физические понятия, явления, правило, закон, постулаты и их определения и формулировки. Их всего 22 Последовательность изложения определений не соответствует последовательности понятий.

Установите соответствие между названиями понятий и законов и определениями (формулировками), соответствующих данному понятию, явлению, постулату, правилу, закону. Впишите в квадратные скобки порядковый номер определения (формулировки)

Понятия

Определения

1. Первый закон Ньютона (закон инерции) [];	1. Атом состоит из расположенного в его центре положительно заряженного ядра, вокруг которого на расстоянии, значительно превышающем размер ядра, обращаются электроны.
2. второй закон Ньютона [];	2. Существуют такие системы отсчёта, относительно которых тела сохраняют свою скорость неизменной, если на них не действуют другие тела или действия других тел компенсируются.
3. третий закон Ньютона [];	3. Механическая энергия замкнутой системы тел остаётся постоянной, если между телами системы действуют только силы тяготения и силы упругости и отсутствуют силы трения.
4. закон всемирного тяготения [];	4. Колебания, происходящие только благодаря начальному запасу энергии.
5. закон сохранения импульса [];	5. Скорость, которую надо сообщить телу, чтобы оно обращалось по окружности вокруг Земли на расстоянии r от её центра.
6. закон сохранения механической энергии [].	6. Повторяющиеся через равные промежутки времени движения, при которых тело многократно и в разных направлениях проходит положение равновесия.
7. Периодические механические колебания [];	7. Системы тел, которые способны совершать свободные колебания.
8. свободные колебания [];	8. Возмущения, распространяющиеся в пространстве, удаляясь от места их возникновения.
9. колебательные системы [];	9. Два любых тела притягиваются друг к другу с силой, прямо пропорциональной массе каждого из них и обратно пропорциональной квадрату расстояния между ними.
10. собственные колебания [];	10. Вектор, соединяющий начальное положение тела с его последующим положением.
11. вынужденные колебания [];	11. Свободные колебания в отсутствие трения и сопротивления воздуха.
12. резонанс [];	12. Колебания, совершаемые телом под действием внешней периодически изменяющейся силы.
13. волны [];	

14. звук [].	13. Наибольшее (по модулю) отклонение колеблющегося тела от положения равновесия.
15. Переменный ток [];	14. Ускорение тела прямо пропорционально равнодействующей сил, приложенных к телу, и обратно пропорционально его массе.
16. электромагнитная волна [];	15. Расстояние между ближайшими друг к другу точками, колеблющимися в одинаковых фазах.
17. закон преломления света [];	16. Устройство, предназначенное для осуществления управляемой ядерной реакции.
18. Радиоактивность [];	17. Электрический ток, периодически меняющийся по модулю и направлению.
19. ядерная (планетарная) модель строения атома []	18. Система порождающих друг друга и распространяющихся в пространстве переменных электрического и магнитного полей.
20. атомное ядро [];	19. Силы притяжения, действующие между нуклонами в ядрах атомов и значительно превосходящие силы электростатического отталкивания между протонами.
21. ядерные силы [];	20. Самопроизвольное излучение атомами некоторых элементов радиоактивных лучей.
22. ядерный реактор [];	21. векторная физическая величина, равная произведению массы тела на его скорость.
23. Перемещение [];	22. Состоит из нуклонов (т. е. из протонов и нейтронов).
24. первой космической скоростью	23. Векторная сумма импульсов тел, составляющих замкнутую систему, не меняется с течением времени при любых движениях и взаимодействиях этих тел.
25. Импульсом тела [];	24. Силы, с которыми два тела действуют друг на друга, равны по модулю и противоположны по направлению
26. амплитуда колебаний [];	25. Отношение синуса угла падения к синусу угла преломления есть величина постоянная для данных двух сред, равная отношению скоростей света в этих средах:
27. длиной волны [];	26. Упругие волны с диапазоном частот от 16 до 20 000 Гц.
	27. Явление резкого возрастания амплитуды вынужденных колебаний системы при приближении частоты вынуждающей силы к собственной частоте этой системы.

В электронном дневнике напишите числа в той последовательности в которой расположены понятия. Одно число от другого отделить точкой с запятой