

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Лонгьюганская средняя общеобразовательная школа»

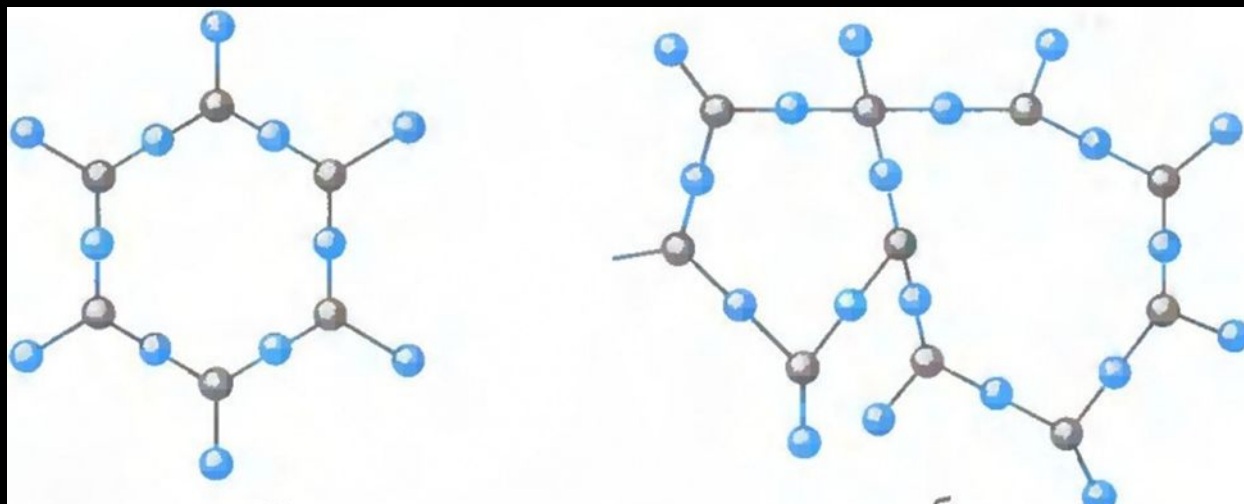
КРАТКИЙ ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ СЛОВАРЬ ФИЗИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ

Выполнила: Гудкова Мария,
ученица 10 класса

Руководитель: Шеховцова
Маншук Тулеувна

*Физические термины - специальные слова, обозначающие физические понятия.

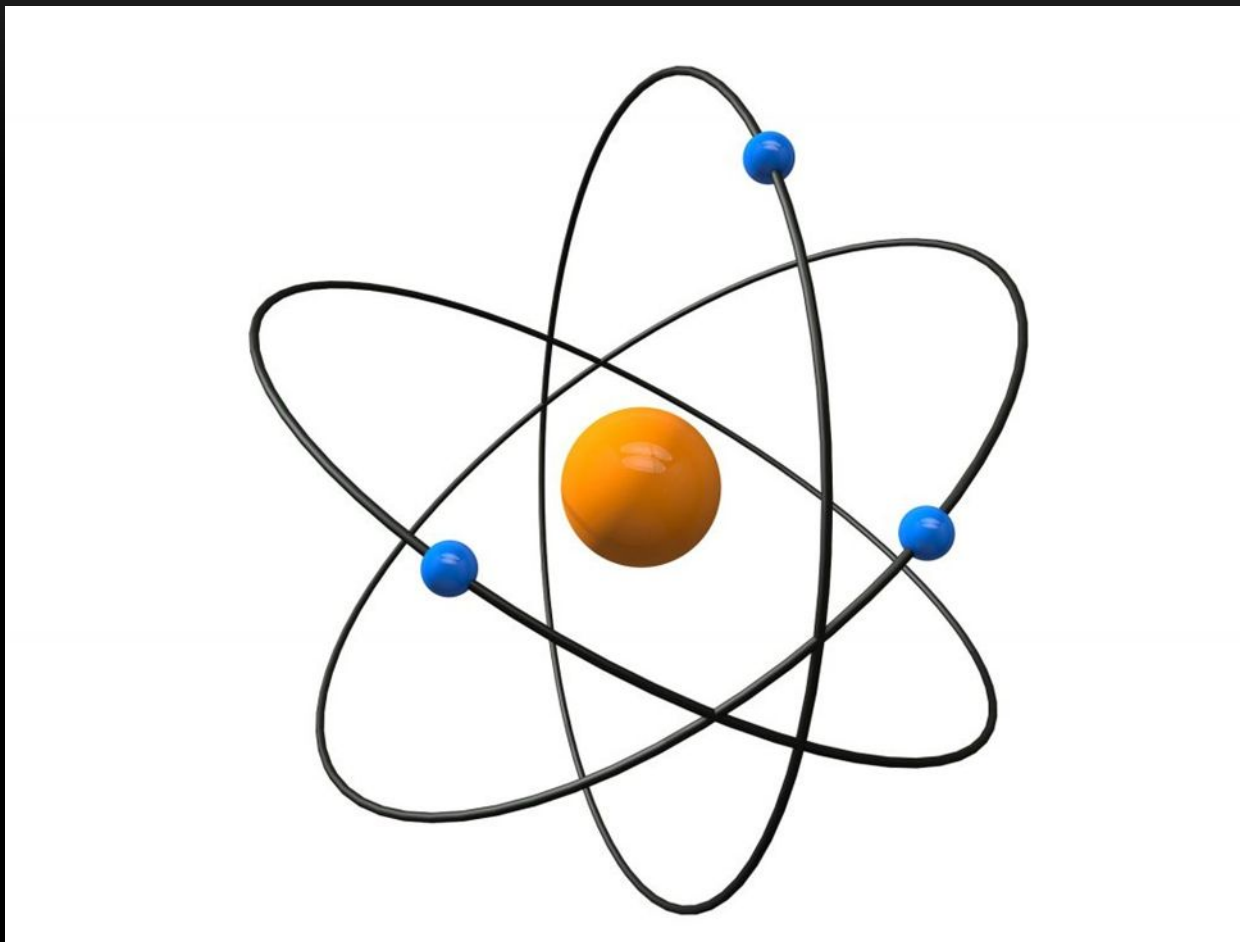
Аморфный - не имеющий правильного кристаллического строения.



Астроно́мия - наука о Вселенной, изучающая расположение, движение, структуру, происхождение и развитие небесных тел и систем.



Атом - частица вещества микроскопических размеров и массы, наименьшая часть химического элемента, являющаяся носителем его свойств



Баллón - колба электровакуумного (или ионного) прибора, внутри которой создан вакуум (или она заполнена инертным газом, парами ртути) и размещены электроды; изготавливается из стекла, металла, керамики.



Барометр - прибор для измерения атмосферного давления.



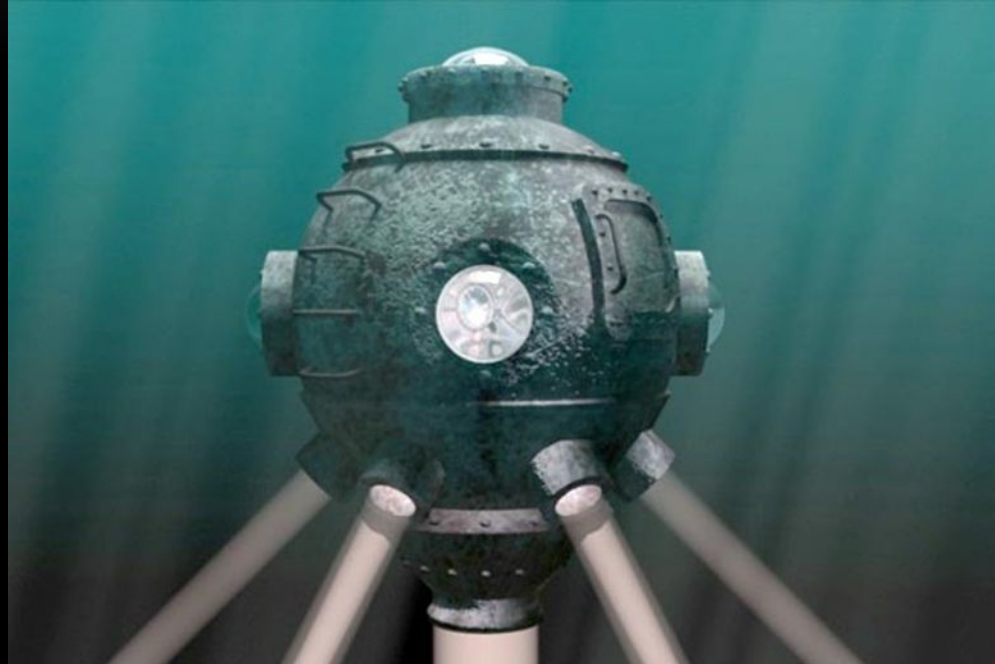
Батаре́я - соединение нескольких однотипных приборов, устройств в единую систему или установку для эффективного совместного действия.



Батиска́ф - автономный (самоходный) подводный аппарат для океанографических и других исследований на больших глубинах.



Батисфера - глубоководный аппарат в форме шара, опускаемый на тросе под воду с базового судна.



Ва́куум - пространство, свободное от вещества. В технике и прикладной физике под вакуумом понимают среду, состоящую из газа при давлении значительно ниже атмосферного.



Ватерли́ния - линия соприкосновения спокойной поверхности воды с корпусом плавающего судна. Также — в теории корабля элемент теоретического чертежа: сечение корпуса горизонтальной плоскостью.



Гала́ктика - гравитационно-связанная система из звёзд, звёздных скоплений, межзвёздного газа и пыли, тёмной материи, планет.



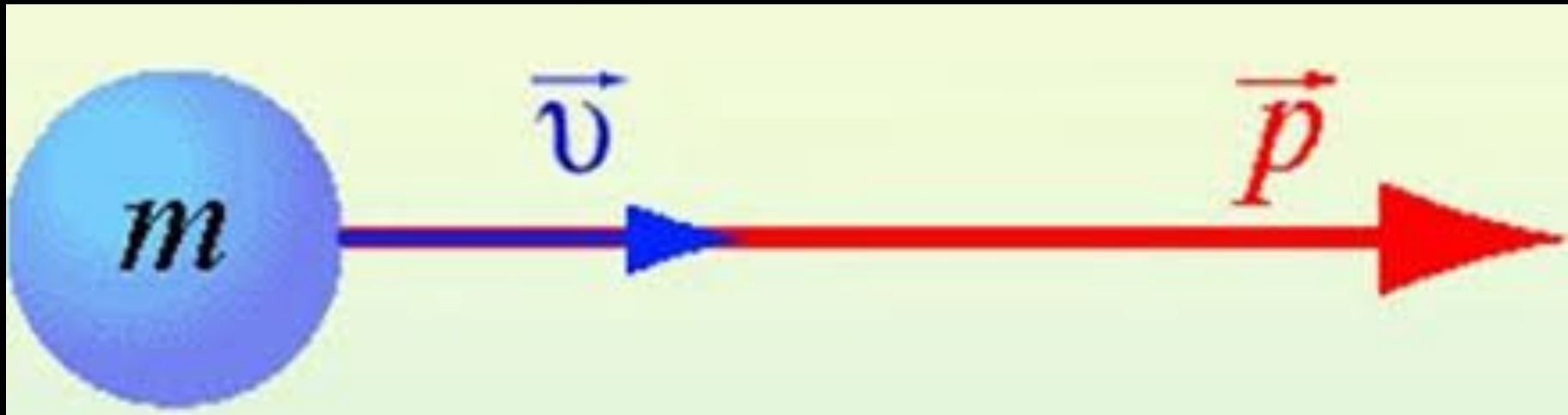
Гальванометр — высокочувствительный прибор для измерения силы малых постоянных электрических токов.



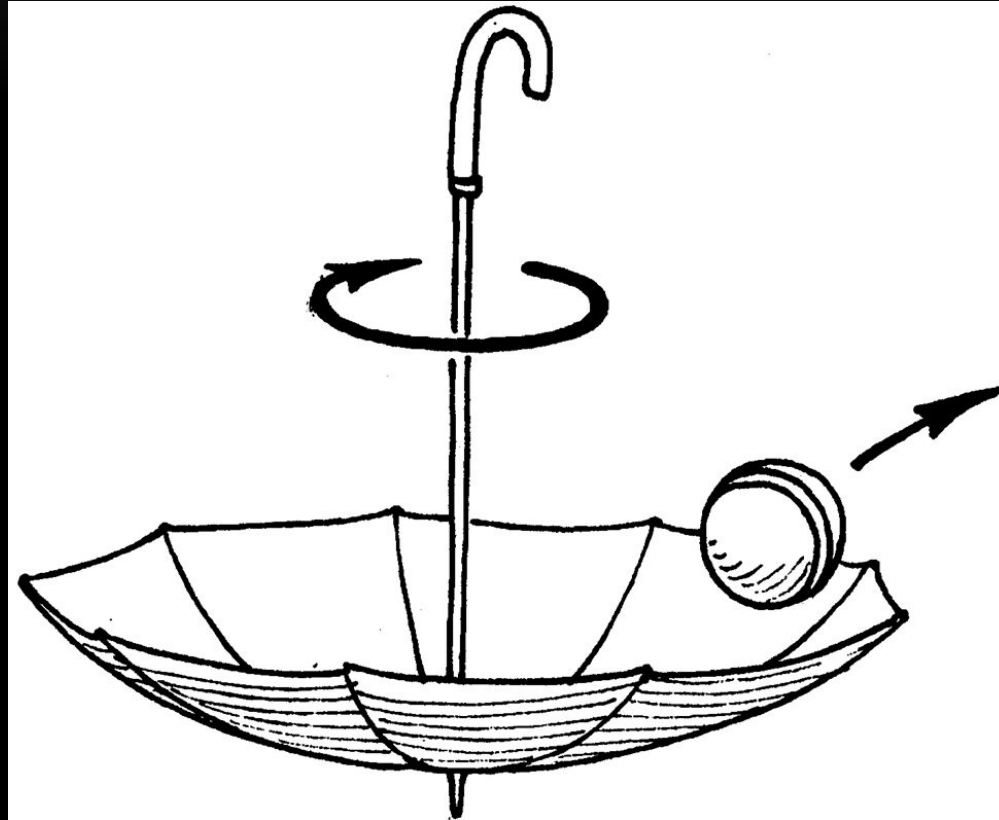
Гравитация - универсальное фундаментальное взаимодействие между всеми материальными телами.



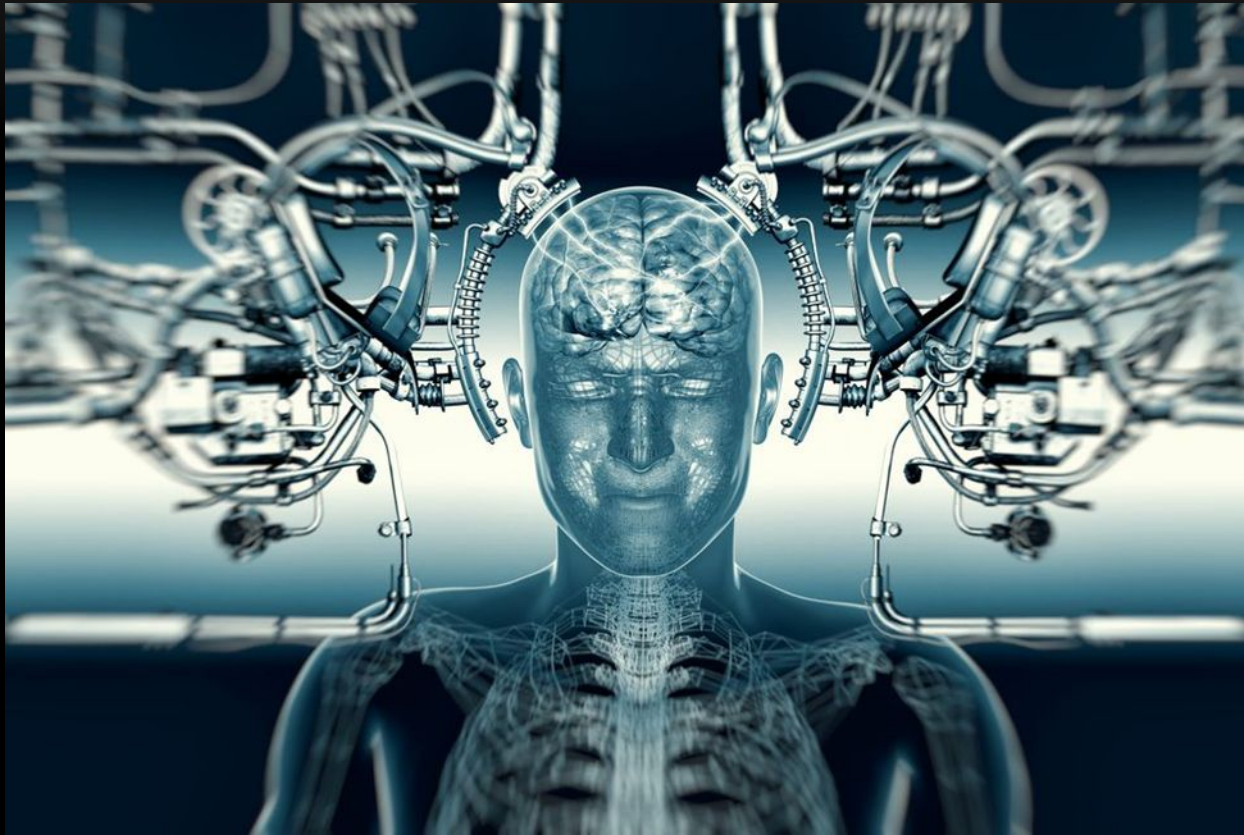
И́мпульс - векторная физическая величина, являющаяся мерой механического движения тела.



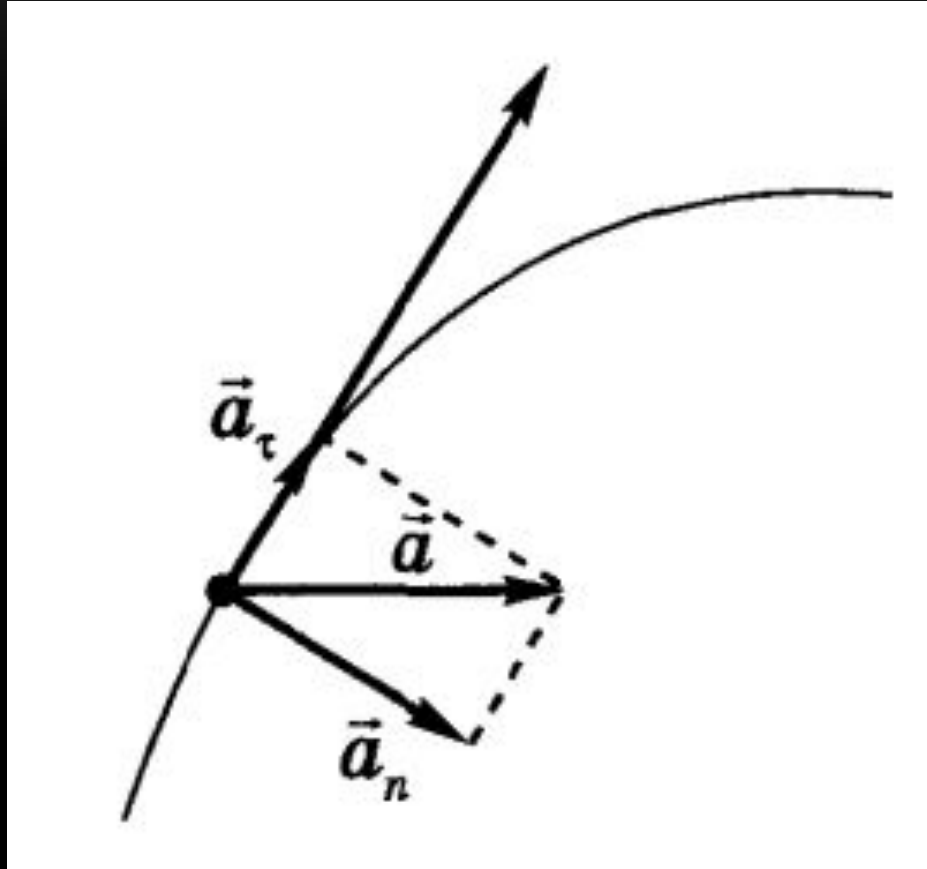
Инер́ция — свойство тела оставаться в некоторых системах отсчёта в состоянии покоя или равномерного прямолинейного движения в отсутствие внешних воздействий.



Кибернѐтика - наука об общих закономерностях получения, хранения, преобразования и передачи информации в сложных управляющих системах, будь то машины, живые организмы или общество.



Кинематика - раздел механики, изучающий математическое описание (средствами геометрии, алгебры, математического анализа...) движения идеализированных тел.



Конденсатор — двухполюсник с постоянным или переменным значением ёмкости и малой проводимостью; устройство для накопления заряда и энергии электрического поля.



Кристаллы — твёрдые тела, в которых атомы расположены закономерно, образуя трёхмерно-периодическую пространственную укладку — кристаллическую решётку.



Лаборатория - оборудованное помещение, приспособленное для специальных опытов и исследований (химических, физических, технических, механических, физиологических, психологических и т. д.); обыкновенно при высших учебных заведениях, заводах, аптеках и пр.



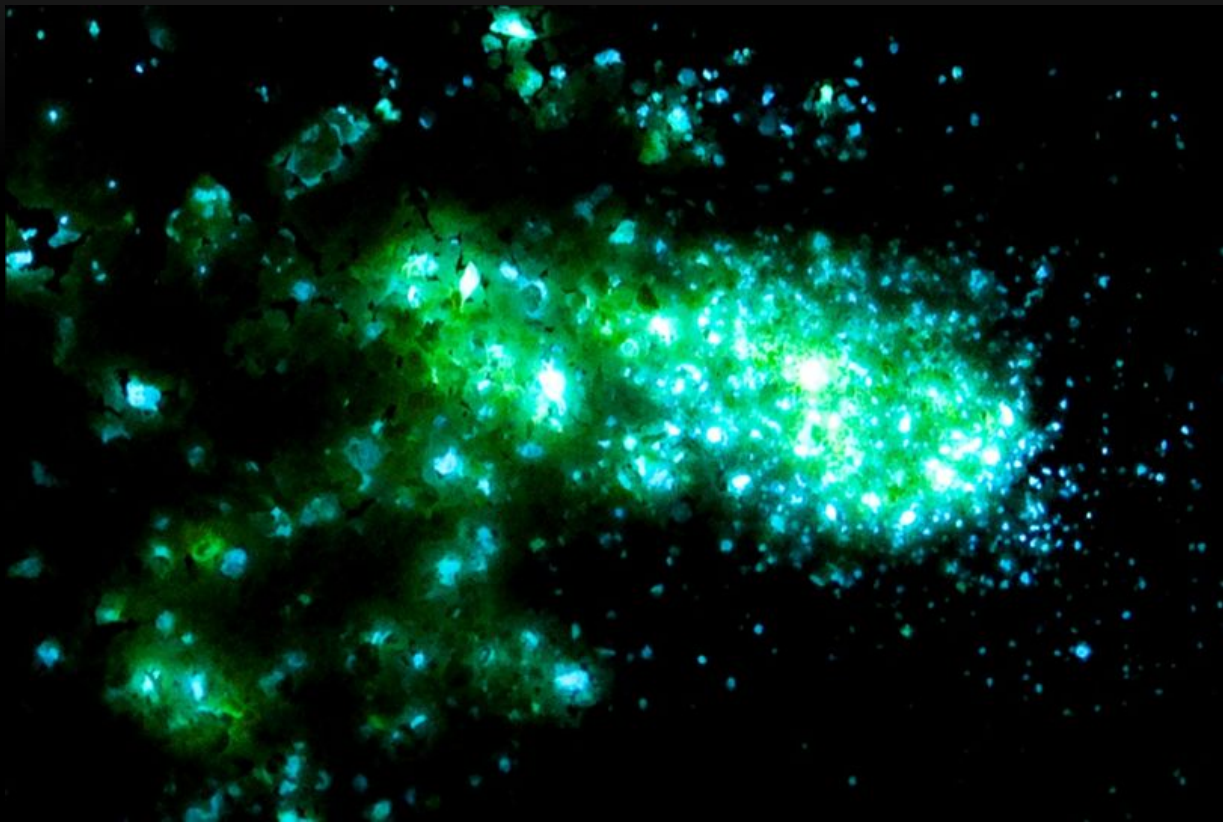
Линза - деталь из прозрачного однородного материала, имеющая две преломляющие полированные поверхности



Локатор - искусственное устройство или живой орган, предназначенный для определения наличия, расстояния, азимута (направления) или скорости объекта (объектов) бесконтактным способом.



Люминесценция - нетепловое свечение вещества, происходящее после поглощения им энергии возбуждения.



Магнит — тело, обладающее собственным магнитным полем.



Манометр— прибор, измеряющий давление жидкости или газа.



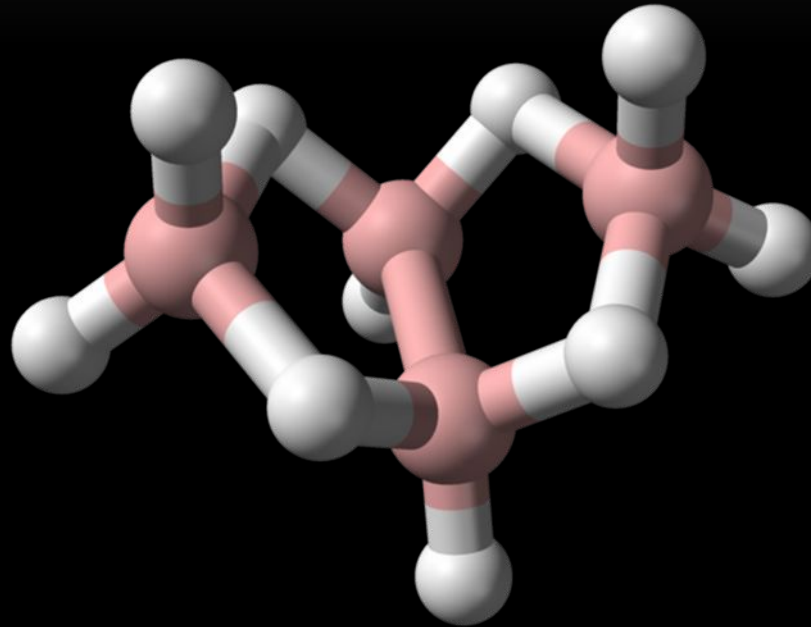
Механи́зм — внутреннее устройство машины, прибора, аппарата, приводящее их в действие.



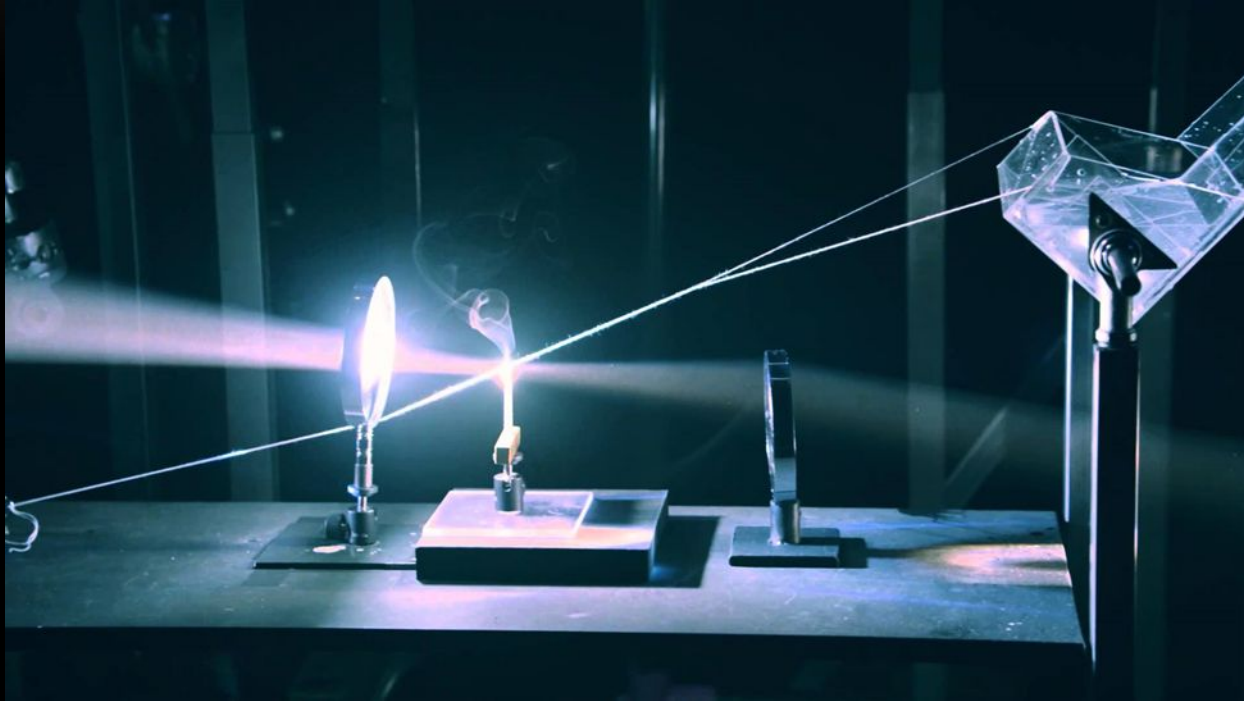
Микрофóн — электроакустический прибор, преобразующий акустические колебания в электрический сигнал.



Молекула — электрически нейтральная частица, образованная из двух или более связанных ковалентными связями атомов.



О́птика — раздел физики, рассматривающий явления, связанные с распространением электромагнитных волн видимого, инфракрасного и ультрафиолетового диапазонов спектра.



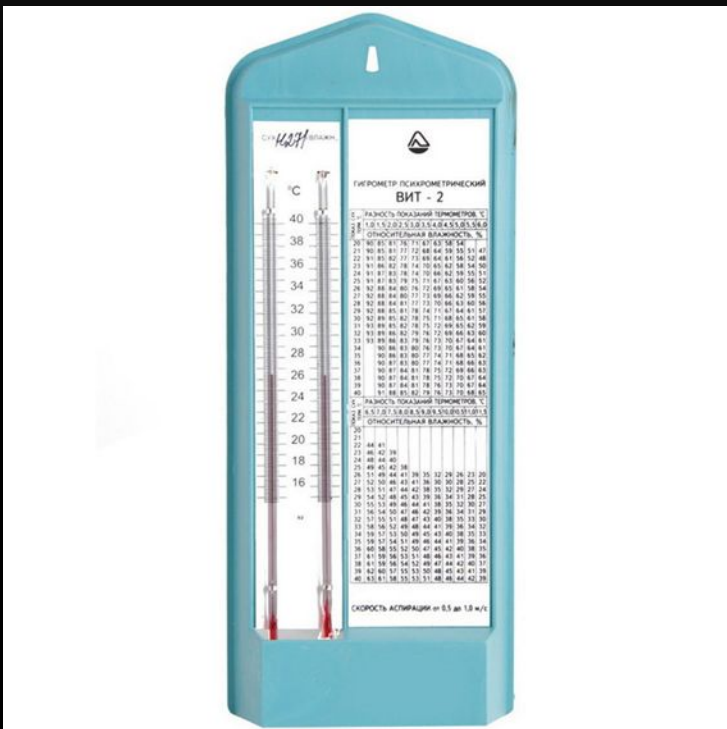
Период — отрезок времени (или другой величины), определённый меткой начала отсчёта периода и меткой конца отсчёта периода.



Планета — это небесное тело, вращающееся по орбите вокруг звезды или её остатков, достаточно массивное, чтобы стать округлым под действием собственной гравитации, но недостаточно массивное для начала термоядерной реакции, и сумевшее очистить окрестности своей орбиты от планетезималей.



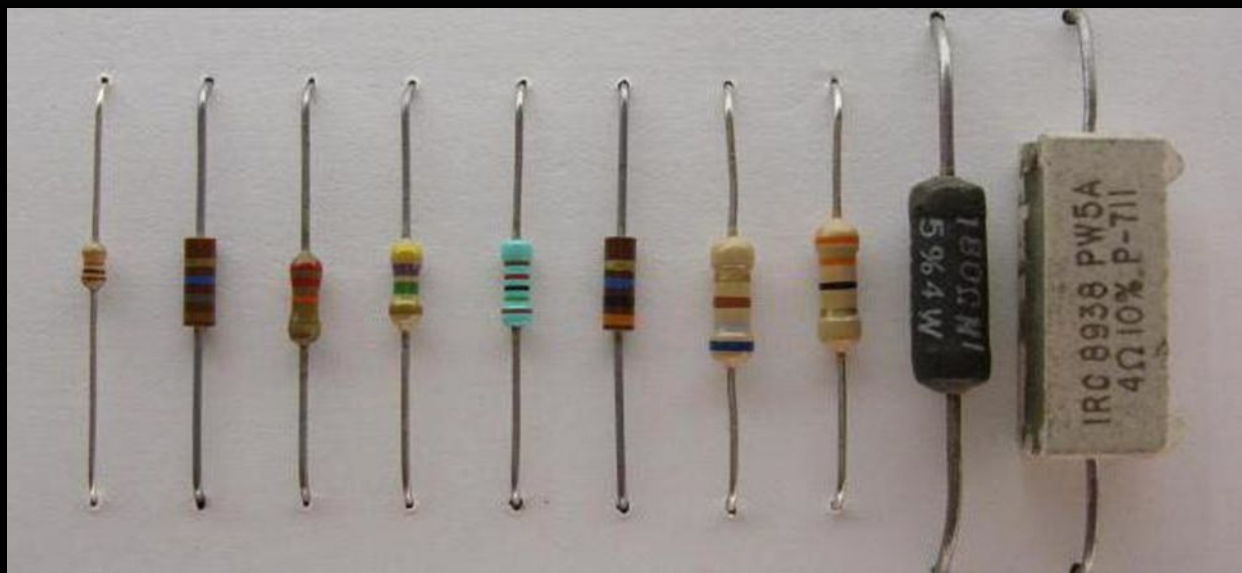
Психрометр - содержащее сухой и смоченный термометры устройство для косвенного измерения влажности газов, прежде всего воздуха..



Радиация — ионизирующее излучение



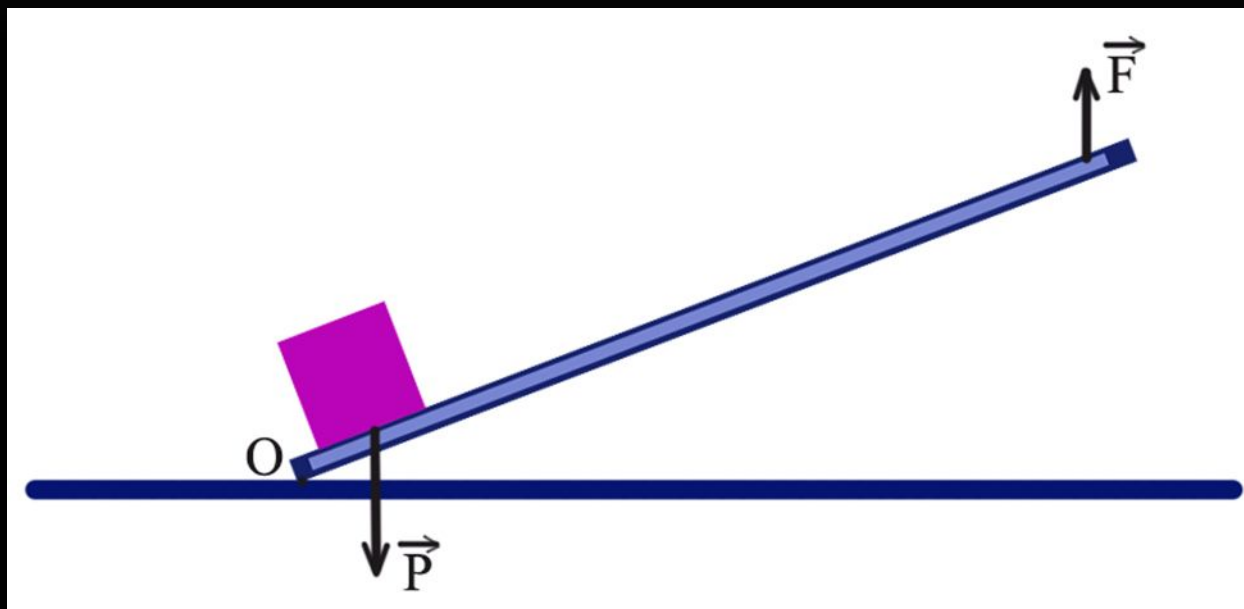
Резистор или сопротивление — пассивный элемент электрических цепей, обладающий определённым или переменным значением электрического сопротивления.



Реостат — электрический аппарат, изобретённый Иоганном Христианом Поггендорфом, служащий для регулировки силы тока и напряжения в электрической цепи путём получения требуемой величины сопротивления.



Рычаг — простейший механизм, представляющий собой балку, вращающуюся вокруг точки опоры.



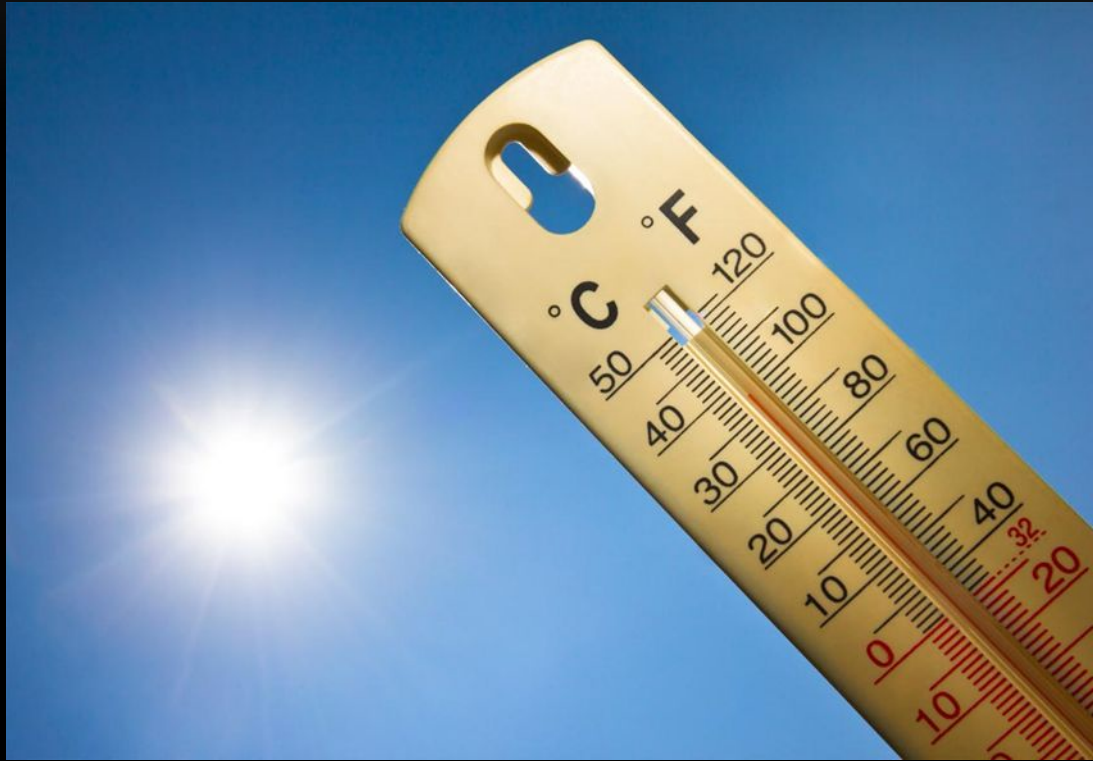
Сифон - автоматический трубчатый насос в виде изогнутой трубки с коленами разной длины.



Телеско́п — прибор, с помощью которого можно наблюдать отдаленные объекты путём сбора электромагнитного излучения (например, видимого света).



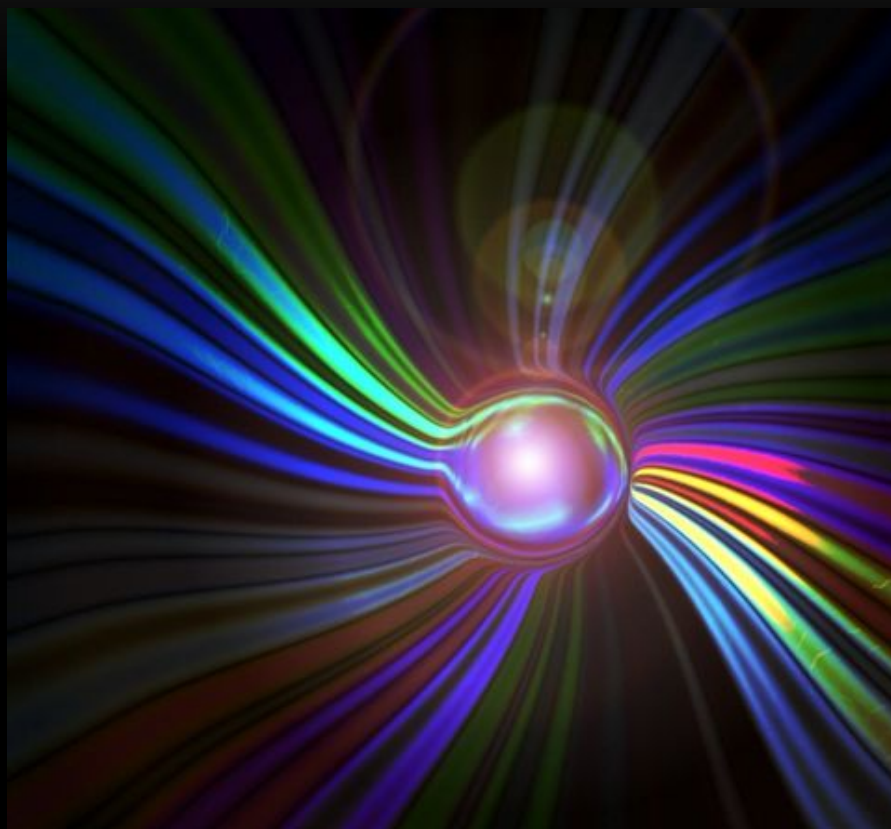
Температура — физическая величина, характеризующая термодинамическую систему и количественно выражающая интуитивное понятие о различной степени нагретости тел.



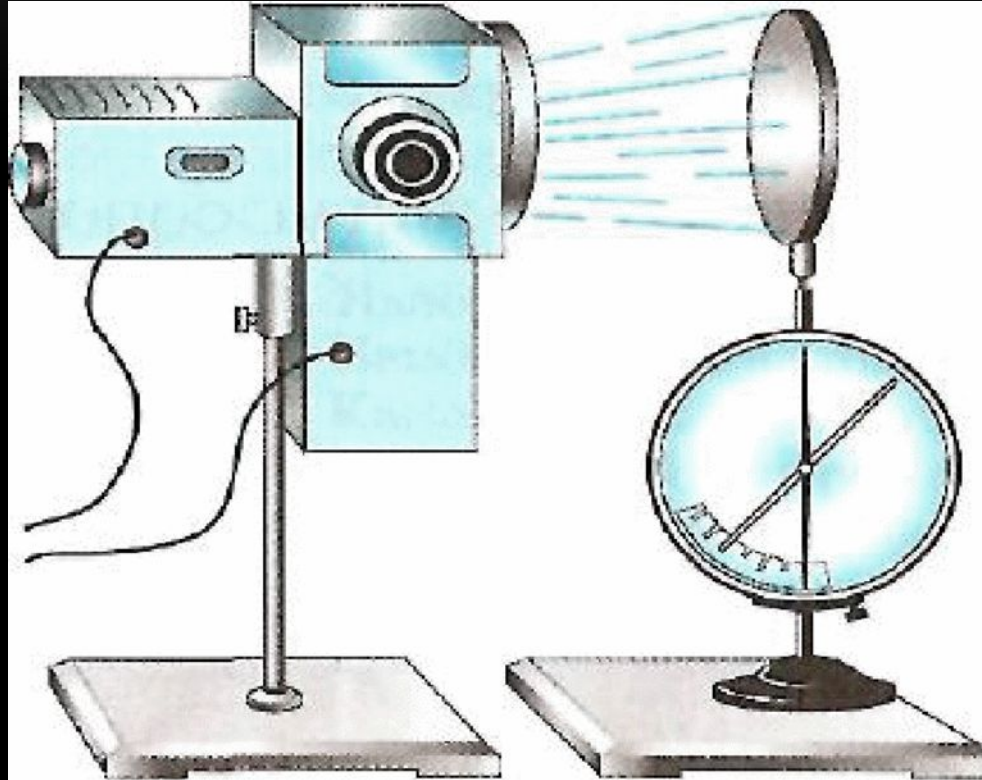
Физика — область естествознания: наука о простейших и вместе с тем наиболее общих законах природы, о материи, её структуре и движении.



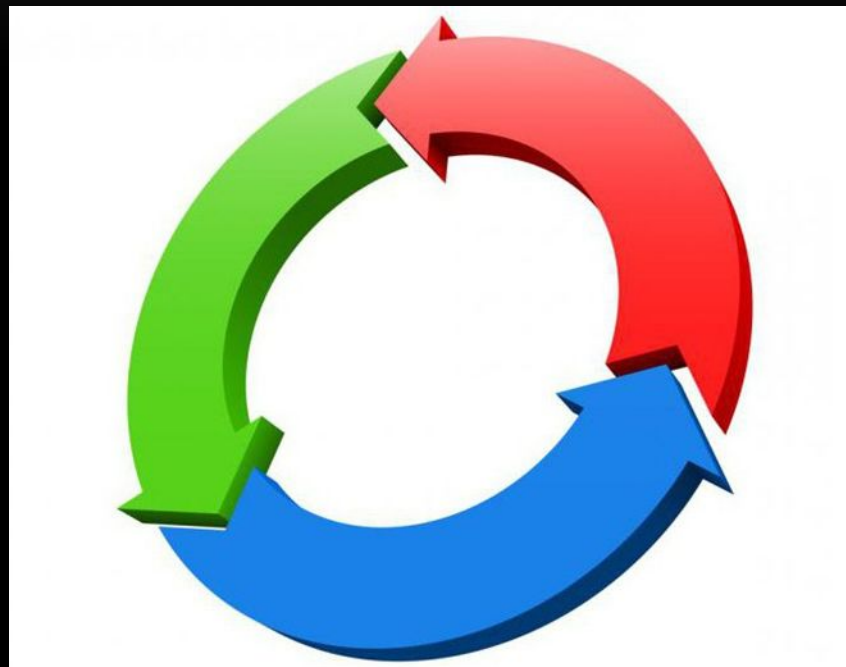
Фотóн — элементарная частица, квант электромагнитного излучения (в узком смысле — света) в виде поперечных электромагнитных волн и переносчик электромагнитного взаимодействия.



Фотоэффе́кт или фотоэлектрический эффект — процесс взаимодействия света или любого другого электромагнитного излучения с веществом, в результате которого энергия фотонов передается электронам вещества



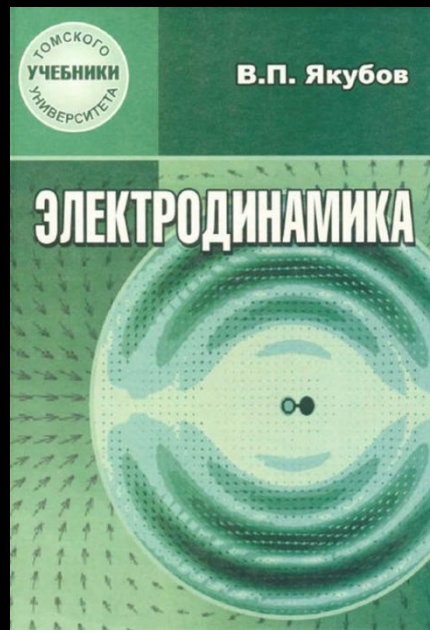
Цикл - совокупность явлений, процессов, составляющая кругооборот в течение известного промежутка времени (напр., годовой цикл)



Шкала (измерительная шкала) — это знаковая система, для которой задано отображение (операция измерения), ставящее в соответствие реальным объектам (событиям) тот или иной элемент (значение) шкалы.



Электродинамика — раздел физики, изучающий электромагнитное поле в наиболее общем случае (то есть, рассматриваются переменные поля, зависящие от времени) и его взаимодействие с телами, имеющими электрический заряд.



Электрон — стабильная отрицательно заряженная элементарная частица.

