

5 €

1 2 3

10 €

1 2 3

15 €

1 2 3

20 €

1 2 3

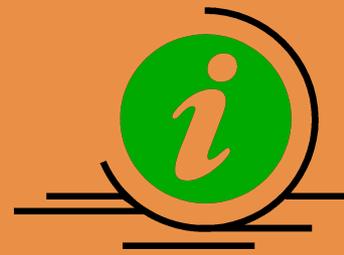
- Его закон используют для расчёта нагрузок в электрических схемах, выбора сечений проводников, кабелей, предохранителей или защитных автоматов



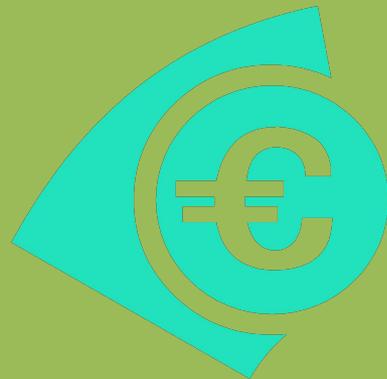
• Какой немецкий учёный стал первым Нобелевским лауреатом?



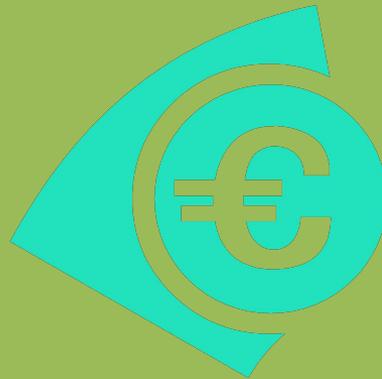
- Этот учёный разработал абсолютную систему единиц: принял за единицу массы – 1 грамм, за единицу времени – 1 секунду, за единицу длины – 1 миллиметр



- Кто получил
Нобелевскую премию
за теорию
фотоэффекта



- Кто является первооткрывателем законов движения планет солнечной системы?



- В 1930 году Международной электротехнической комиссией официально была установлена единица измерения в честь этого ученого, единица измерения интенсивности физических явлений и процессов



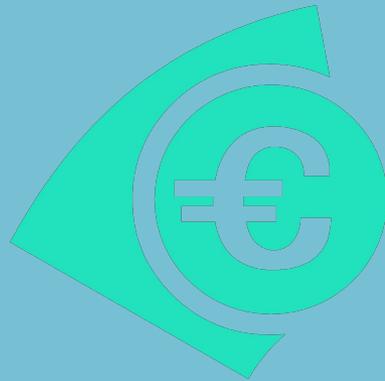
- Вклад ... в современную физику не исчерпывается открытием кванта и постоянной, носящей ныне его имя. Кто это?



- Он изобрёл
бесшумный
холодильник,
гироскомпас и
оригинальный
слуховой аппарат



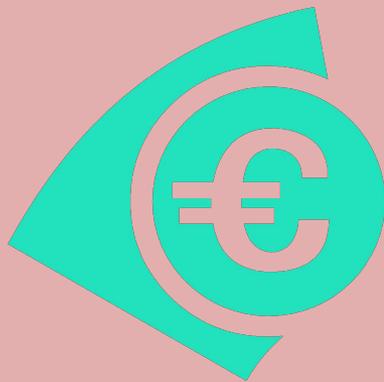
- Его основные труды – по эмбриологии и анатомии растений



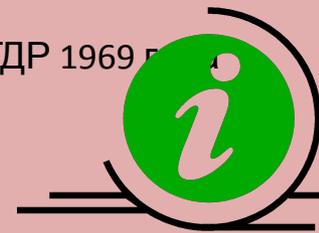
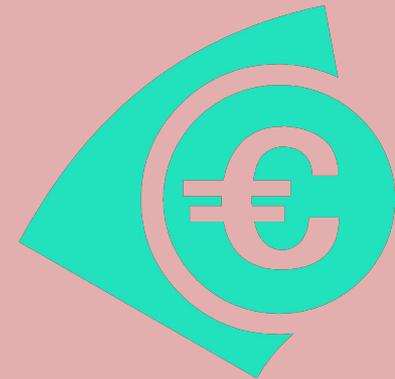
- Впервые ввел понятие «среднее арифметическое». Именно он ввёл понятие «инерция», а также изобрёл телескоп, называемый «зрительной трубой»



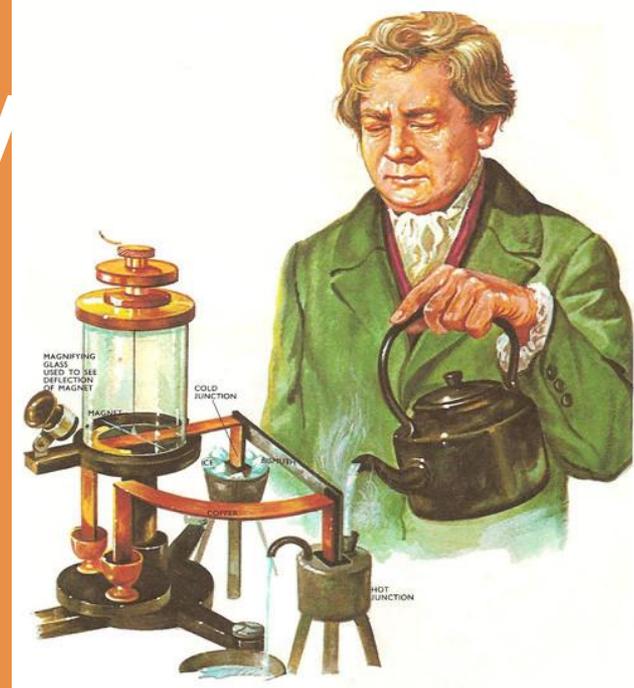
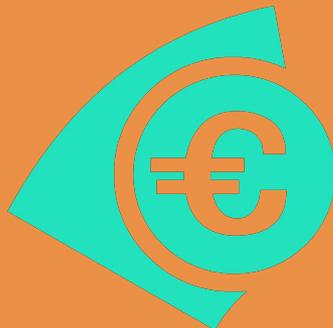
- Создал
геодезию как
науку



- В Северной Америке есть горы... (где расположен заповедник ...), реки... и единственный в США Национальный лес ..., котловина ..., пик ... - всё в штате Невада; пик ... на хребте Сангре де Кристо на севере штата Колорадо; залив ... и пик ... в Калифорнии.
- В США имя ... носят: округ, с городом ... Хилл, а также 2 природных парка ... Лагунз и ... Редвудз – на севере Калифорнии; округ с городом ... - в штате Айова; округ и отдельно город ... в штате Невада; ещё 8 городов; 2 городских поселения.
- Ледник ... в Гренландии
- Течение ... в Тихом океане
- Хребет ... в Центральной Азии
- Горы ... в Китае, Австралии, Новой Гвинее, Новой Зеландии
- Город ... в Канаде
- Пик и провал ... в Венесуэле
- Национальный парк имени ... на Кубе
- Национальный лес в Перу
- Гора ... в южной части Северного Урала
- Астероид (54) ...
- Море ... на Луне
- Фонд ... — государственный немецкий фонд, поддерживающий научные исследования
- Гора ... — горная вершина в Свердловской области
- Немецкий парусный корабль «...»
- Немецкое исследовательское судно «...»
- Немецкий круизный лайнер «...»
- Университет ... в Берлине
- Международная немецкая школа имени ... в Монреале (Канада)
- Институт тропической медицины имени ... в Университете Перу
- Университет имени ... в городе Арката (штат Калифорния, США)
- Высшая школа имени ... в Сент-Поле (штат Миннесота, США)
- Первый национальный монумент, воздвигнутый в Венесуэле, посвящён ...
- ... изображен на почтовых марках СССР 1959 года, Западного Берлина 1969 года и ГДР 1969 г.



Георг Симон Ом



В РЕЗУЛЬТАТЕ ЭКСПЕРИМЕНТОВ В 1826 ГОДУ ОН ВЫВЕЛ ЗНАМЕНИТЫЙ «ЗАКОН ОМА» О СВЯЗИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦЕПИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА С НАПРЯЖЕНИЕМ И СИЛОЙ ТОКА. ЗА ЭТО ОТКРЫТИЕ В 1841 ГОДУ ОН БЫЛ НАГРАЖДЕН ЛОНДОНСКИМ КОРОЛЕВСКИМ ОБЩЕСТВОМ.

В ЧЕСТЬ ОМА НАЗВАНА ОБЩЕПРИНЯТАЯ ЕДИНИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ

ОМ ВЫСКАЗАЛ МЫСЛЬ О СЛОЖНОМ СОСТАВЕ ЗВУКОВ.

ТОК - НАПРАВЛЕННОЕ ДВИЖЕНИЕ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ

СИЛА ТОКА - ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА, ПОКАЗЫВАЮЩАЯ ЗАРЯД, ПРОХОДЯЩИЙ ЧЕРЕЗ ПРОВОДНИК ЗА ЕДИНИЦУ ВРЕМЕНИ

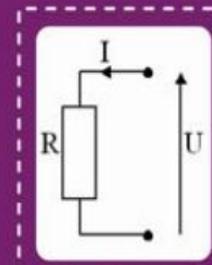
НАПРЯЖЕНИЕ - ЗНАЧЕНИЕ РАВНОЕ РАБОТЕ СОВЕРШАЕМОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ ПО ПЕРЕНОСУ ЗАРЯДА ИЗ ОЖНОЙ ТОЧКИ В ДРУГУЮ

СОПРОТИВЛЕНИЕ - ВЕЛИЧИНА, СПОСОБНОСТЬ ПРОВОДНИКА ВЛИЯТЬ НА ПРОТЕКАЩИЙ ПО НЕМУ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК

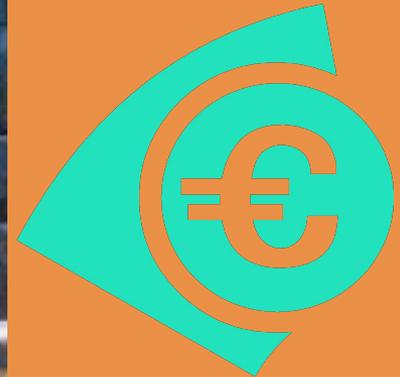
$$I = \frac{U_{ab}}{R}$$

ЗАКОН ОМА ДЛЯ УЧАСТКА ЦЕПИ ГЛАСИТ:

СИЛА ТОКА ПРЯМО ПРОПОРЦИОНАЛЬНА НАПРЯЖЕНИЮ И ОБРАТНО ПРОПОРЦИОНАЛЬНА СОПРОТИВЛЕНИЮ. СОПРОТИВЛЕНИЕ ЖЕ ПРЯМО ПРОПОРЦИОНАЛЬНО ДЛИНЕ И ОБРАТНО ПРОПОРЦИОНАЛЬНО ПЛОЩАДИ СЕЧЕНИЯ



• Вильям Конрад Рентген



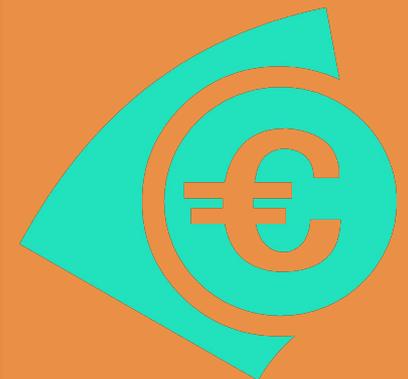
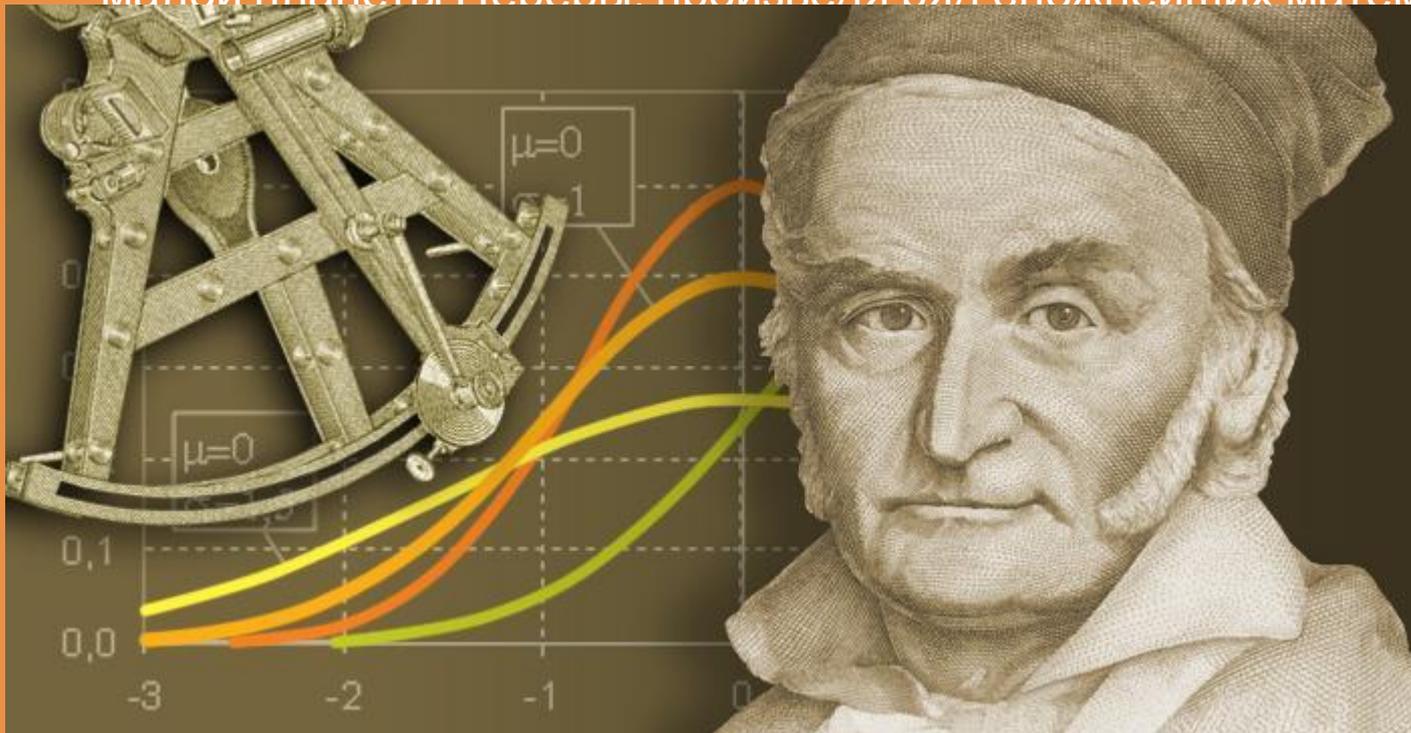
Находясь в Мюнхене, Рентген узнал о том, что он стал первым (1901 г.) лауреатом Нобелевской премии по физике «В знак признания необычайно важных заслуг перед наукой, выразившихся в открытии замечательных лучей, названных впоследствии в его честь». Вся личную часть Нобелевской премии отдал в пользу госуниверситета.

• Иоганн Карл Фридрих Гаусс

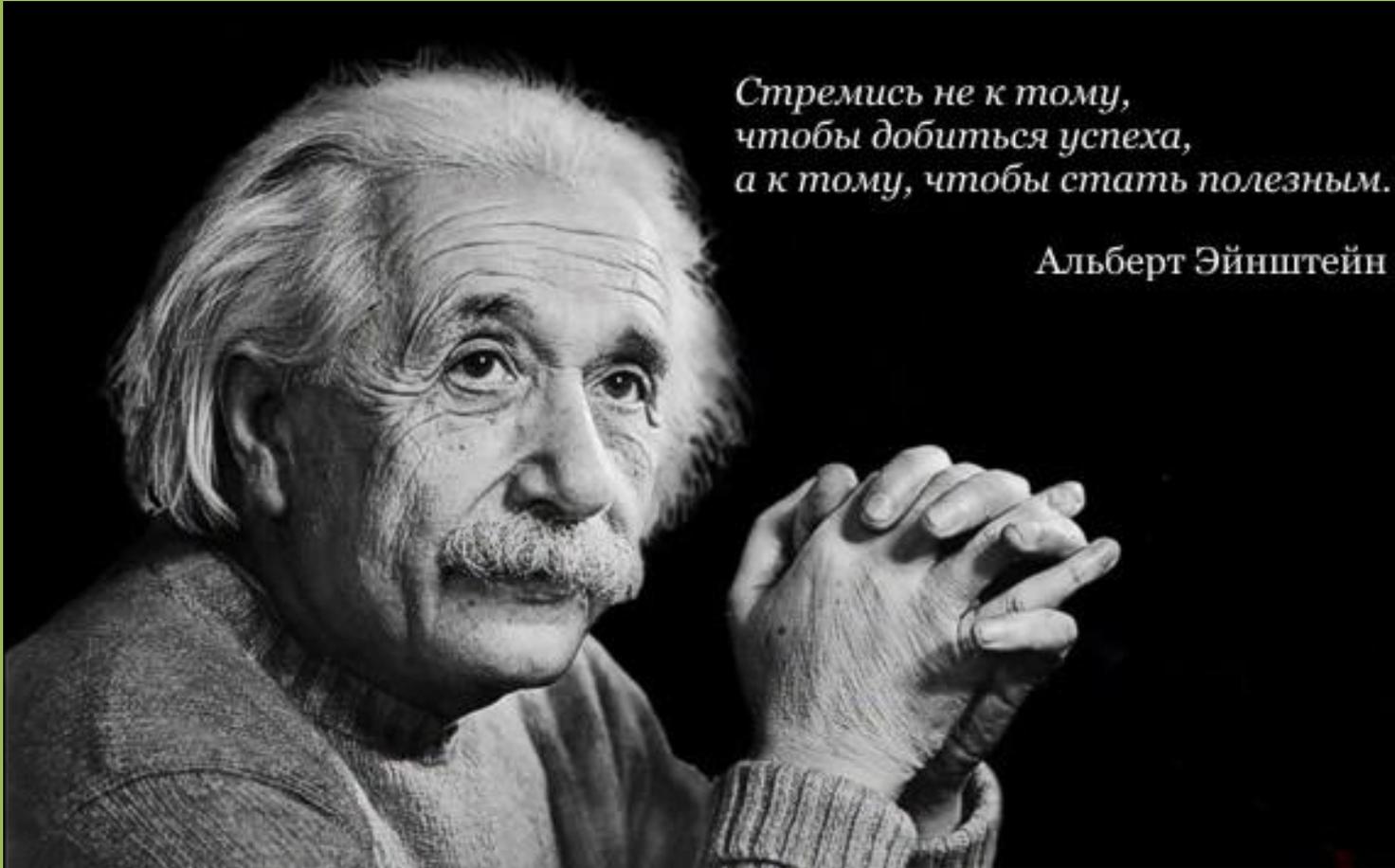
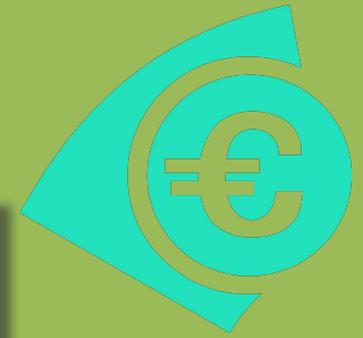
У него было хорошо развито слуховое восприятие: однажды в возрасте 3-х лет он на слух определил ошибку в подсчетах, выполняемых его отцом, когда тот подсчитывал заработок своих помощников.

Он являлся членом-корреспондентом Петербургской Академии наук. Данное почетное звание он получил после того, как обнаружил месторасположение планеты Цереры, произведя ряд сложнейших математических

и путем сделало математики.



• Альберт Эйнштейн

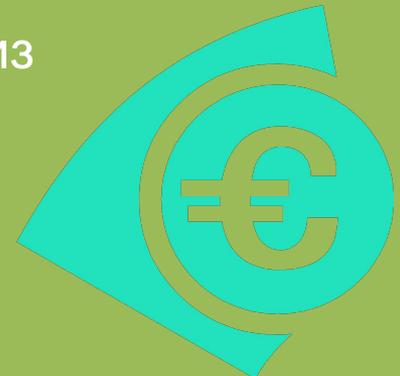


Генрих Рудольф Герц открыл новое явление в физике – фотоэффект. За теоретическое обоснование этого явления позднее А. Эйнштейн получил Нобелевскую премию в 1921 году

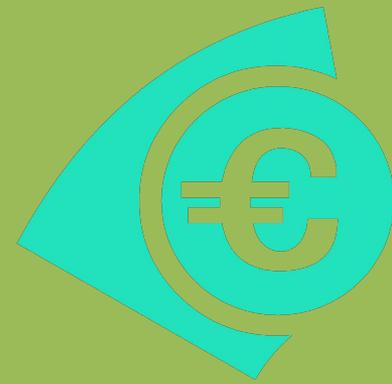
• Иоганн Кеплер



Кеплер изучает данные Браге и приходит к выводу, что траектория движения Марса – не круг, а эллипс, в одном из Фокусов которого находится Солнце. Это утверждение известно как первый закон Кеплера. Дальнейший анализ привёл ко второму закону: радиус – вектор, соединяющий планету и Солнце, в равное время описывает равные площади. Это означает, что чем дальше планета от Солнца, тем медленнее она движется.

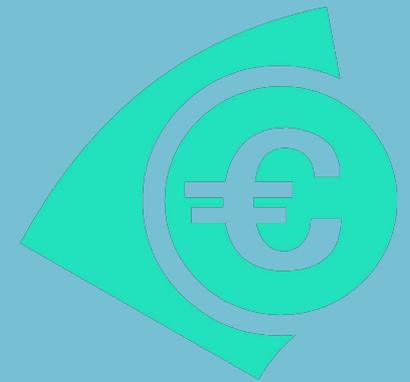
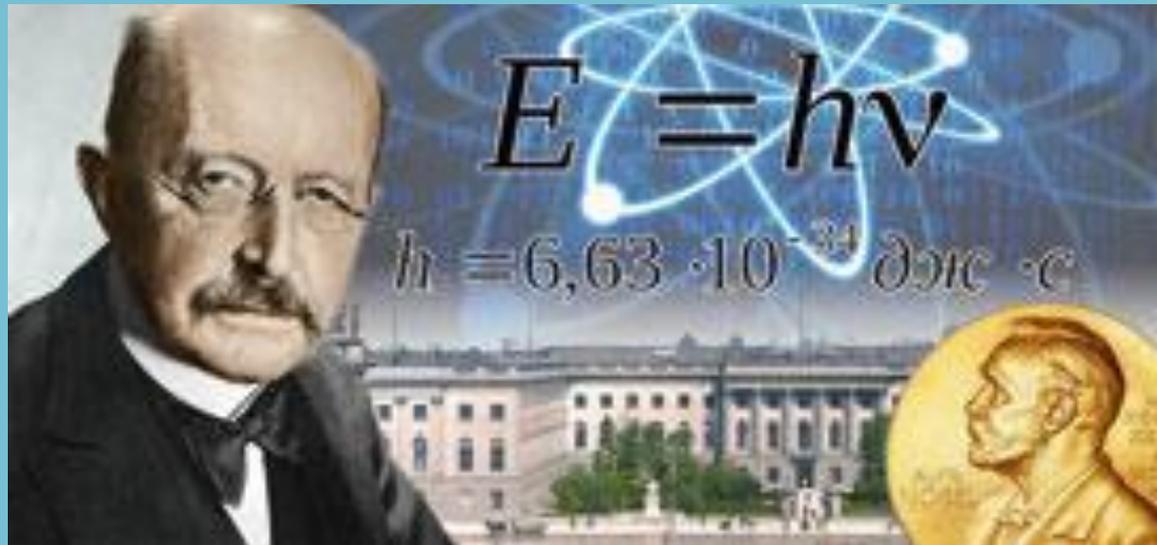


• Генрих Рудольф



- Новая единица измерения – Герц (Гц) применялась как мера количества повторяющихся событий в единицу времени (её также называют «количество циклов в секунду»). Она была принята Международным бюро мер и весов в 1964 году как единица частоты в системе СИ.

• Макс Планк



Постоянная Планка ←

$$h = 6,626 \cdot 10^{-34} \text{ Дж} \cdot \text{с}$$

или

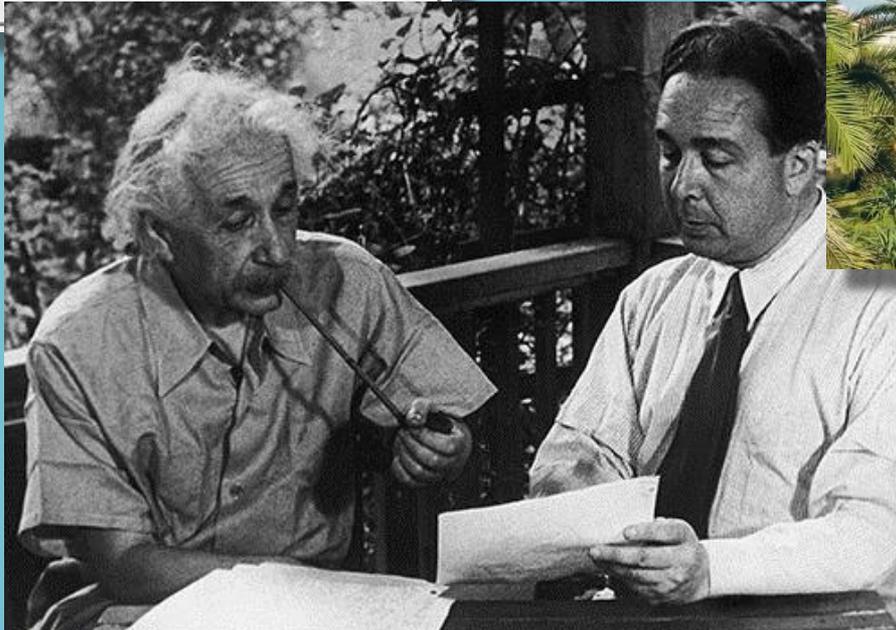
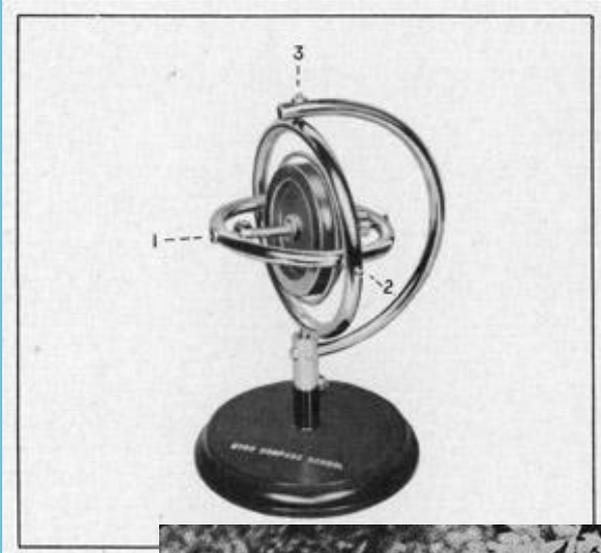
$$\hbar = \frac{h}{2\pi} \approx 1,0546 \cdot 10^{-34} \text{ Дж} \cdot \text{с}$$

Немецкий физик-теоретик, основоположник квантовой физики, понял, что для объяснения наблюдаемого спектра излучения атомов (обычно получаются при высокой температуре источника света, приводящего атомы к свечению) нужно принять за данность, что атомы излучают и поглощают энергию порциями (которые учёный назвал квантами) и лишь на отдельных волновых частотах:

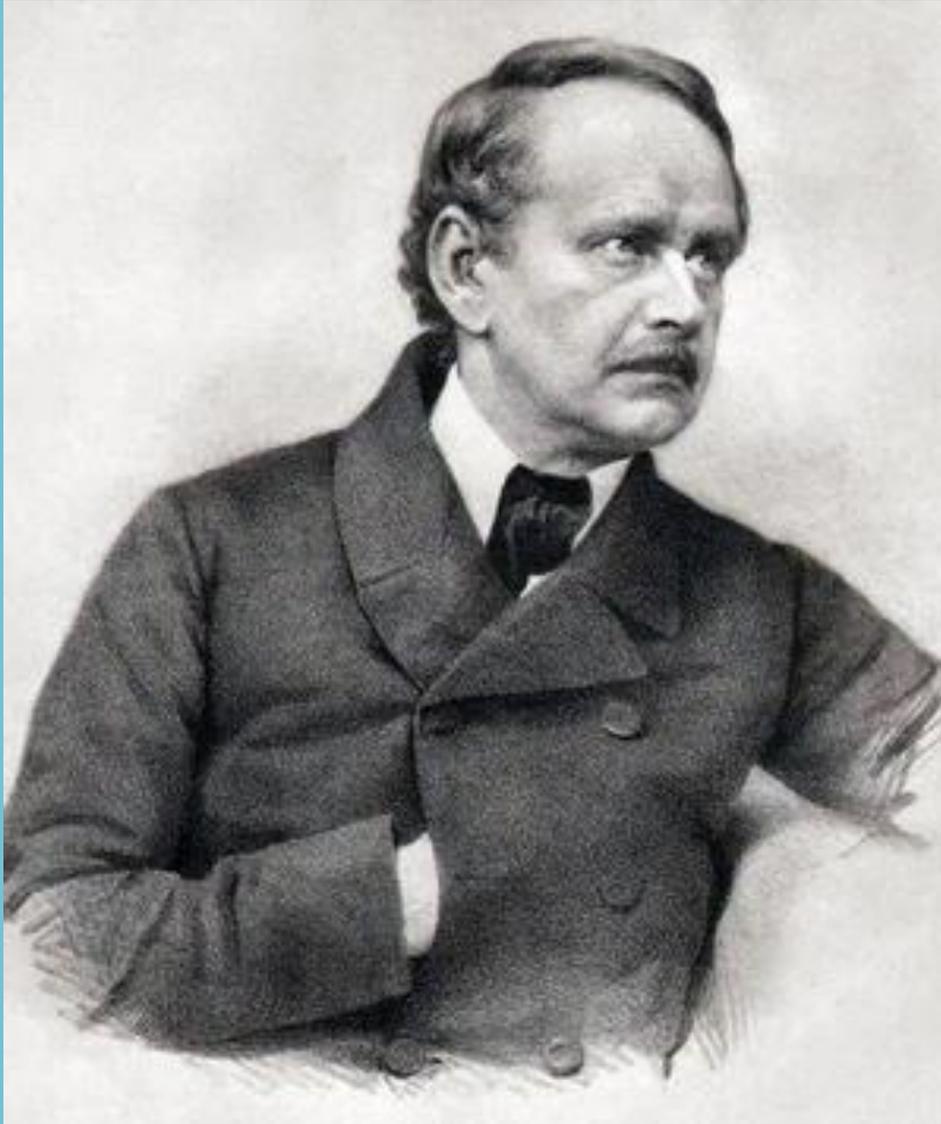
ЭНЕРГИЯ, ПЕРЕНОСИМАЯ ОДНИМ КВАНТОМ, РАВНА $E = h\nu$

где ν – частота излучения, а h – элементарный квант действия, представляющий собой новую универсальную константу, получившую вскоре название **постоянная Планка**

• Альберт Эйнштейн



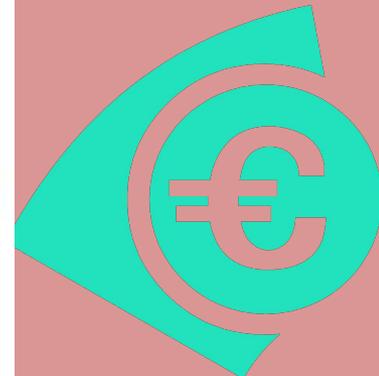
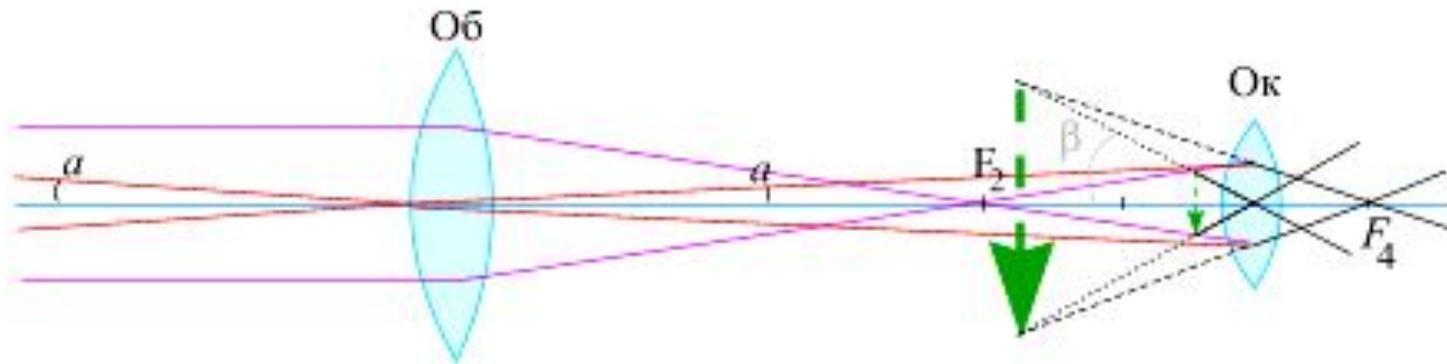
• Маттиас Якоб



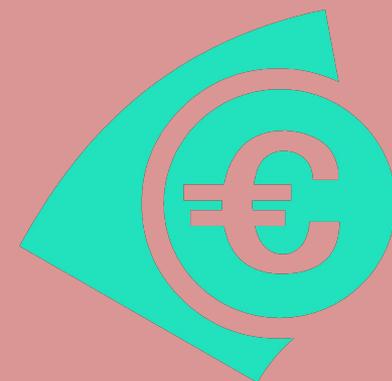
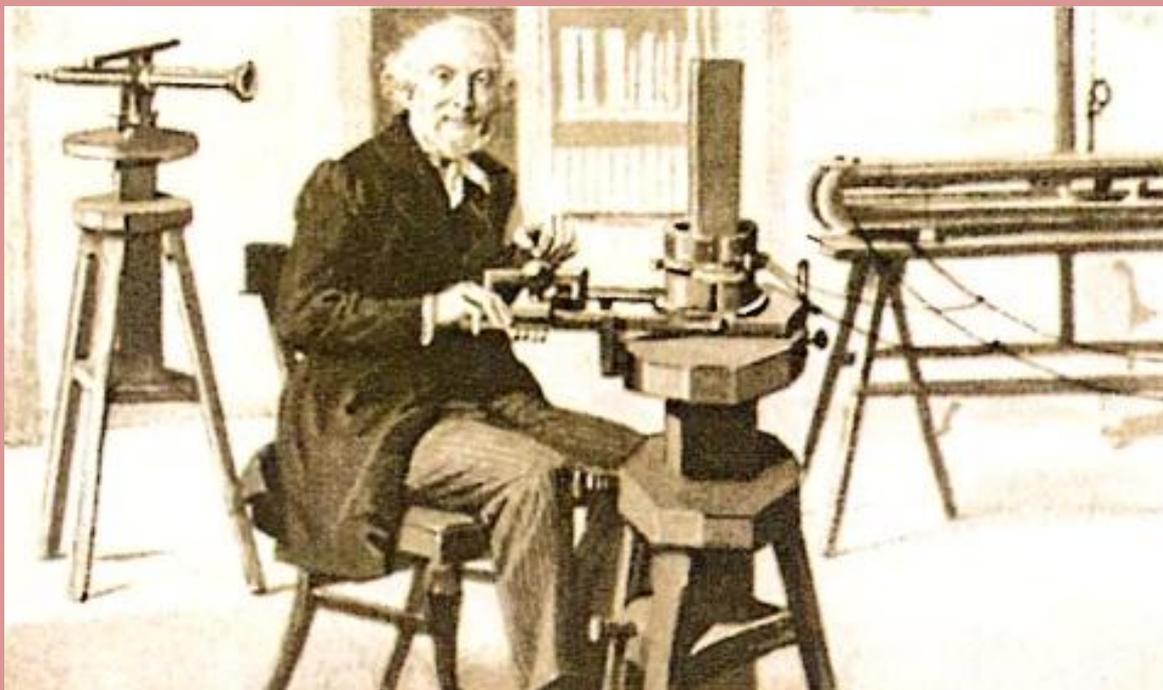
Основные положения его теории: все животные и растения состоят из клеток, клетка является самой маленькой единицей всего живого, а целый организм – это совокупность клеток. Работая с микроскопом, изучает функцию ядра в клетке; основываясь на полученных данных, публикует работу, посвященную функциям ядра.

• Иоганн Кеплер

Этот ученый достаточно подробно изучил симметрию снежинок. Исследования симметрии впоследствии были использованы в теории кодирования и кристаллографии. Он описал преломление света, оптическое изображение, рефракцию, общую теорию о линзах и их системах. Физические особенности зрения, изложенные им в работах, с современных позиций верны. Он установил роль хрусталика, правильно описал причины дальнозоркости и близорукости.



• Иоганн Карл Фридрих



• Фридрих Вильгельм Генрих Александр фон Гумбольдт,

Немецкий географ, ботаник, натуралист и путешественник, учёный-

лог, автор 30-го
го Света,
ой и Земле

