|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Оптика |  |
| Учёный | Открытие | Ссылка |
| 200px-Euklid-von-Alexandria_1.jpg200px-Euklid-von-Alexandria_1.jpg  Евклид (ок.325 года до н.э -до 265 года до н.э.) | В « Оптике » показал прямолинейность распространения света | http://ru.wikipedia.org |
| 250px-Ptolemy_16century.jpgКлавдий Птолемей (около 87 - 165 год) | Исследовал преломление света на границе воздух—вода и воздух—стекло | http://ru.wikipedia.org |
| 200px-Ibn_al-Haytham.pngИбн ал-Хайсам (Альхазен) **(**965 год-1039 год) | Ему принадлежит фундаментальный труд по оптике — «Книга оптики» в 7 книгах. Доказал несостоятельность воззрений о свете как о лучах, которые испускаются глазом и «ощупывают» предметы, и выдвинул собственную теорию, согласно которой «зрительный образ получается при помощи лучей, которые испускаются видимыми телами и попадают в глаз». Дал правильное представление бинокулярного зрения. Высказал предположение о конечности скорости света. Его сочинение «Сокровище оптики» оказало большое влияние на развитие оптики в Европе. | http://ru.wikipedia.org |
| Иоганн Кеплер ( 1571 - 1630)200px-Johannes_Kepler_1610.jpg | В трактате «Дополнения к Виттелию» («Оптическая астрономия», 1604) изложил основы  геометрической   оптики , сформулировал закон об обратно пропорциональной зависимости освещённости и квадрата расстояния от источника | http://ru.wikipedia.org |
| Виллеброрд Снелл (1580 - 1626200px-Willebrord_Snellius.jpg | В 1621 году открыл закон преломления света (закон Снеллиуса) | http://ru.wikipedia.org |
| Рене Декарт (1596 - 1650)220px-Frans_Hals_-_Portret_van_René_Descartes.jpg | В 1637 году вышла в свет «Диоптрика», где содержались законы распространения света, отражения и преломления, идея эфира как переносчика света, объяснение радуги. Декарт первый математически вывел закон преломления света (независимо от В. Снеллиуса) на границе двух различных сред. Точная формулировка этого закона позволила усовершенствовать оптические приборы, которые тогда стали играть огромную роль в астрономии и навигации (а вскоре и в микроскопии). | http://ru.wikipedia.org |
| Francescomaria Grimaldi.jpg  **Ф. Гримальди**  1618-1663 | Открыл дифракцию света (работа была опубликована в 1665 г.). | http://ru.wikipedia.org |
| http://img.encyc.yandex.net/illustrations/bse/pictures/02951/430710.jpg  **Х. Гюйгенс**  1629-1695 | Создатель первой волновой теории света. Основы теории заложены в «Трактате о свете» (1690). Сформулировал общий принцип распространения волн любой природы. Впервые использовал маятник для достижения регулярного хода часов. | http://ru.wikipedia.org |
| 13 Portrait of Robert Hooke.JPG  **Р. Гук**  1635-1703 | Открытие цветов тонких пластинок (то есть, в конечном итоге, явления интерференции света).  Идея о волнообразном распространении света.  Гипотеза о поперечном характере световых волн. | http://ru.wikipedia.org |
| http://images.suite101.com/1075576_com_issacnewto.png  **И. Ньютон**  1643-1727 | Он построил первый зеркальный телескоп. Он также детально исследовал дисперсию света. Главное достижение - создание основ физической (не только геометрической) оптики как наукии разработка её математической базы, превращение теории света из бессистемного набора фактов в науку с богатым качественным и количественным содержанием, экспериментально хорошо обоснованным | http://ru.wikipedia.org |
| http://www.pagina12.com.ar/fotos/thumb/140/20100127/notas/na36fo01.jpg  **О. Рёмер**  1644-1710 | Датскому ученому впервые удалось измерить скорость света (300000 км \ с)  в 1676 г. | http://ru.wikipedia.org |
| http://www.znanie.org/News/Lomonosov.jpg  **М. Ломоносов**  1711-1765 | В июле 1756 года в торжественном публичном собрании Академии наук прочитал «Слово о происхождении света, новую теорию о цветах представляющее».  Несколько изобретений: ночезрительная труба, горизонтоскоп, зеркальный телескоп, фотометр и много других оптических приборов | http://ru.wikipedia.org |
| Томас Юнг с C:\Users\вика\Desktop\200px-Thomas_Young_(scientist).jpg  1773-1829 | В 1793 году в работе «Наблюдения над процессом зрения» Юнг указал, что аккомодация глаза обусловлена изменением кривизны хрусталика.Открытие принципа интерференции. | http://ru.wikipedia.org |
| C:\Users\вика\Desktop\200px-Augustin_Fresnel.jpg  Огюстен Жан Френель  1788-1827 | В 1815 году переоткрыл принцип интерференции. В 1816 году дополнил принцип Гюйгенса, введя представление о когерентной интерференции элементарных волн. в 1818 году разработал теорию дифракции света | http://ru.wikipedia.org |
| http://fiz.1september.ru/2009/16/6-4.jpg  **И. Физо**  1819-1896 | Впервые измерил скорость света *лабораторным* методом в 1849 г. | http://ru.wikipedia.org |
| 200px-Vavilov_SI.jpg  Сергей Иванович Вавилов (1891 - 1951) | В 1925 году совместно с В. Л. Левшиным провёл ряд опытов, результат которых лёг в основу нелинейной оптики. Он ввёл понятие квантового выхода люминесценции, исследовал зависимость этого параметра от длины волны возбуждающего света (закон Вавилова). Исследовал явление поляризации люминесценции, стал основоположником нового направления — микрооптикиВ 1934 году открыл эффект Вавилова — Черенкова (черенковское излучение). | http://ru.wikipedia.org |
| 200px-Veselago.jpg  Виктор Георгиевич Веселаго (1929-…) | В 1967 году высказал гипотезу о существовании веществ с отрицательным значением показателя преломления. Существование подобных веществ было практически доказано в 2000 г. Дэвидом Смитом из Калифорнийского университета в Сан-Диего и Джоном Пендри из Имперского колледже в Лондоне  В 1967 предсказал возможность создания суперлинзы с отрицательным коэффициентом преломления. | http://ru.wikipedia.org |