约公元前2800年 古埃及人建立金字塔

约公元前2200年 中国凿井取水

公元前2137年 中国有日食记录，这也是世界上最早的日食记录。

约公元前2200年 美索不达米亚地方有制造玻璃的记录

约公元前2100年 美索不达米亚人使用60进位制，并分辨出五个行星与恒星

约公元前2000年 古埃及人提出10进制计数法，以及简单面积、体积的计算法

约公元前720年 古希腊出现精炼铁

公元前650—前550年 古希腊人发现摩擦起电、磁石吸铁的现象

公元前6世纪 古希腊毕达哥拉斯学派发现无理数

公元前4世纪 中国战国时期《黄帝内经》问世。古希腊亚里士多德有关动物学、数学、物理学的专门研究。古希腊德谟克利特提出原子学说

公元前4世纪—前3世纪 古希腊欧几里得建立几何体系。古希腊阿基米德提出浮力定律、杠杆定律以及二次曲线、螺线

105年 中国东汉蔡伦改进造纸术

132年 中国东汉张衡研制世界上第一架地动仪，该仪器测定了138年陇西地震

2世纪 古希腊托勒密提出系统的地心说。

7—8世纪 中国采用刻板印书，是为世界上最早的印刷术。中国发明罗盘

9—10世纪 中国唐宋时期发明火药

1041—1048年 中国宋朝毕昇发明活字印刷术

1543年 波兰哥白尼发表《天体运行论》比利时维萨里著《人体结构》

1590年 意大利伽利略做关于自由落体的实验。

1600年 意大利布鲁诺因宣扬日心说和宇宙无限论，被教会烧死。

1637年 法国笛卡尔创立解析几何体系。

1640年 中国明朝徐霞客地理地质活动，著有《游记》

1643年 意大利托里拆利发明水银气压计

1652年 德国格里凯实验证明大气和大气压的存在，发明空气泵。

1654年 格里凯进行马德堡半球实验。

1660—1661年 英国玻义且提出关于气体的玻义耳定律，并对元素作出新的定义，促使化学成为科学。

1665―1680年 英国牛顿和德国莱布尼茨分别创立微积分。

1665年 英国胡克用显微镜观察植物细胞。

1666年 英国牛顿发现白光为复合光。提出万有引力定律。

1676年 胡克提出固体弹性定律。丹麦雷默初步测定光速。法国马略特也提出气体定律（波义耳-马略特定律）。

1678年 荷兰惠更斯提出光的波动说，引进“以太”概念。

1687年 牛顿《自然哲学的数学原理》发表，建立经典力学体系。

1734年 法国杜菲区分正负电荷。

1752年美国富兰克林发明避雷针。

1755年德国康德提出太阳系起源的星云假说。

1756年俄国罗蒙诺索夫发现质量守恒定律。

1756-1774年英国布莱克提出了“比热”概念，发现熔解热、汽化热。

1759年德国沃尔弗创立胚胎发育的后成说。

1765-1787年英国瓦特改良蒸汽机，作为纺纱机的动力。

1777年法国拉瓦锡提出燃烧的氧化说，推翻燃素说，确立质量守恒定律。

1783年赫歇尔发现太阳系处在银河系中

1785年法国库仑发现库仑定律。英国卡特莱特发明水力织布机

1787年法国查理提出气体膨胀的查理定律。

1792年德国李比希提出“化学当量”的概念。

1796年法国拉普拉斯发表《天体力学》。英国詹纳发明牛痘接种法。

1798年法国伦福德提出热是运动。卡文迪许用扭秤精密测定万有引力常数。

1799年英国克隆普顿发明骡机。法国采用米·千克·秒标准单位。法国普罗斯提出定比定律。

1800年意大利伏特发明伏特电池。英国赫歇尔发现红外线。

1801年德国高斯开创近代数论。英国托马斯·扬提出光的干涉概念。

1802年法国盖·吕萨克提出气体膨胀的盖·吕萨克定律。法国费谢尔列出第一个酸碱当量表。

1803年英国道尔顿创立原子论。英国亨利提出气体溶解定律。

1811年法国傅里叶提出傅里叶级数。意大利阿佛加德罗提出阿佛加德罗假说。

1820年丹麦奥斯特发现电流的磁效应。

1822年法国安培发现安培定律。

1822—1823年李比希和维勒发现了同分异构现象。

1827年德国欧姆提出欧姆定律。英国布朗发现布朗运动。

1831年高斯建立负数代数学。英国法拉第、美国亨利分别发现电磁感应现象。

1833年德国楞次提出感应电流的楞次定律。法拉第提出电解定律。

1837年德国莫尔斯发明有线电报机。

1838—1839年德国施旺、施莱登提出细胞学说。

1840年俄国盖斯发表热效应的盖斯定律。英国焦耳发现电热定律，测定热功当量，实验确立能量守恒定律。德国迈尔首次发表能量守恒定律。

1842年奥地利多普勒发现多普勒效应。

1847年英国布尔创立布尔代数。德国亥姆霍兹提出势能的概念。

1850年德国克劳修斯提出热力学第二定律。

1859年达尔文发表《物种起源》。

1861年俄国布列特洛夫提出有机化学结构理论，解释了同分异构现象。

1865年英国麦克斯韦提出电磁场基本理论，预言电磁波的存在，并认为光也是一种电磁波。克劳修斯提出熵增加原理。奥地利孟德尔提出遗传定律。

1867年西门子发明自激发电机。瑞典诺贝尔发明雷管和炸药。

1869年俄国门捷列夫发现化学元素周期律。

1873年麦克斯韦发表《电与磁》，建立经典电磁理论。

1876年美国爱迪生发明留声机。美国贝尔发明有线电话。美国吉布斯提出化学位的概念。美国罗兰设计罗兰实验。

1880年美国爱迪生发明白炽灯泡。

1885年德国本茨制成汽油内燃机汽车。瑞士巴尔末发现氢原子光谱的巴尔末公式。

1890年俄国斯托利托夫制作出最早的光电装置。德国费歇尔研制出人工合成葡萄糖。俄国维诺格拉茨基发现生物另一大类——微生物。

1892年荷兰洛伦兹提出洛伦兹力的公式。

1894—1895年意大利马可尼发明无线电传播。

1895年德国伦琴发现X射线，英国拉姆赛发现化学元素氦。

1896年法国柏克勒尔发现铀的放射性。

1897年德国迪塞尔制成压燃式柴油内燃机。美国汤姆生发现电子。

1898年法国居里夫妇发现放射性元素镭和钋。

1899年德国希尔伯特提出欧氏几何公理体系。英国卢瑟福发现α射线和β射线。俄国列别杰夫作光压实验。荷兰贝哲林克发现病毒。

1905年瑞士爱因斯坦发表光量子假说，提出狭义相对论。

1906年德国能斯脱提出关于绝对零度不可能达到的原理（热力学第三定律）。

1909年丹麦索伦森等人引进pH值。丹麦约翰逊提出基因是遗传单位。

1910年英国索迪提出同位素假说。美国摩尔根进行果蝇的遗传研究。

1911年英国卢瑟福提出原子的行星模型。奥地利赫斯发现宇宙射线。昂纳斯发现超导现象。

1915年爱因斯坦创建广义相对论。

1923年美国康普顿发现证明光量子的康普顿效应。荷兰德拜等提出强电解质溶液的离子互吸理论。

1924年法国德布罗意提出物质（电子）的波粒二象性。

1927年美国马里讯发明石英钟。海森堡提出测不准关系。

1929年爱因斯坦提出电磁场及引力场的统一理论。美国哈勃发现幸运红移的哈勃定律。

1932年美国安德森发现反粒子—正电子。英国查德威克发现中子。英国布拉凯特等发现宇宙射线中有正负电子对产生，以及电子簇射现象。

1935年英国图灵提出图灵机。

1941年德国朱斯制成自动电子计算机。

1945年美籍华人陈省身建立代数拓扑与微分几何的联系。美国默奇勒等制成第一架电子计算机。美国奥本海默领导研制的原子弹爆炸成功。

1953年美国沃森、英国克里克发现DNA的双螺旋结构。美国桑格确立胰岛素的分子结构。

1956年 美籍华人李政道、杨振宁提出弱相互作用下宇称不守恒。日本坂田昌一提出基本粒子结构模型。

1957年 苏联科罗廖夫领导发射第一颗人造地球卫星。

1959年 苏联发射月球探测器，拍到月球背面照片。中国王淦昌等发现反西格马负超子。

1961年 苏联科罗廖夫领导发射第一艘载人宇宙飞船成功并返回。美国发现第103号元素铹。法国莫诺提出操纵子学说。。

1964年 美国盖尔曼提出粒子夸克模型。华罗庚推广应用数学的统筹法和优选法。

1965年 中国王应睐、猷汪等领导的人工合成结晶牛胰岛素成功。美国发射双子星座四号。苏联宇航员实现太空行走。

1966年 苏联自动站在月球表面登陆。美国科学家确定组成蛋白质的20种氨基酸的全部遗传密码。

1969年 美国“阿波罗11号”飞船实现人类登月。

1961-1968年美国格拉肖、温伯格，巴基斯坦萨拉姆提出弱相互作用和电磁作用的统一模型。

1974年美籍华人丁肇中发现J/ψ粒子。

1975年个人计算机（PC）问世。

1977年美国航天飞机试飞成功。美国研制中子弹。

1970年代 美国人工合成生长激素基因，人工制造出超级细菌。

1983年移动电话网络出现。

1989年 全球卫星定位系统（GPS）投入使用。互联网出现。

1997年克隆羊“多莉”问世。探测车实现火星登陆。

1998年 国际空间站开始装配。

2000年人类基因组测序计划完成，该计划1988年启动。