

Inventori e costruttori

Amici Giovanni Battista

Astronomo, ottico, naturalista ed ingegnere italiano (1786-1863). Costruì microscopi acromatici molto perfezionati; a lui si devono alcuni strumenti ottici di notevole interesse. Fece studi sulla fecondazione delle piante e sulla patologia vegetale. Descrisse certe fibre muscolari, le strie che portano il suo nome.

Arago Jean François Dominique

Fisico ed astronomo francese (1786-1853). Nel 1811 scoprì la polarizzazione cromatica della luce, nel 1817 con Fresnell la polarizzazione rotativa, nel 1819 enunciò la legge sull'interferenza della luce polarizzata.

Archimede

Matematico e fisico siracusano (287 -213 a.c.) fra i più grandi dell'antichità. Il suo nome è legato a studi ed invenzioni (leva, paranco, vite senza fine), idrostatica, calcolo di volumi ed aree.

d'Arsonval Jacques Arsène

Fisiologo francese (1851 - 1940).

Ampère André Marie

Fisico francese (1775 -1836). Studiò fisica, chimica, matematica e scienze naturali. Fondamentali ricerche sull'elettrodinamica. Leggi sull'elettromagnetismo.

Barlow Peter

Inglese (1776 - 1862). Costruì il prototipo del motore elettrico detto ruota di B. Perfezionò il telescopio acromatico.

Baumé Antoine

Farmacista francese (1728-1804). Creò l'aerometro che porta il suo nome.

Bell Alexandr Graham

Statunitense (1774-1922). Brevettò il telefono.

Beccaria Giovanni Battista

Fisico italiano (1716-1781). Autore di ricerche d'elettrostatica e geodetica. Professore all'università di Torino.

Bourdon Eugène

Francese (1808-1884). Ideò il manometro metallico a tubo ricurvo e un tipo di barometro aneroide.

Boyle Robert

Chimico - fisico irlandese (1627 - 1691). Nel 1662 insieme a Mariotte enunciò la legge che prende il loro nome.

Braun Karl Ferdinand

Scienziato tedesco (1850-1918). Fece ricerche nel campo dell'elettricità e delle trasmissioni radio. Ideò il tubo per lo studio dei raggi catodici da cui derivano gli oscillatori e i tubi termoelettrici a raggi catodici. Premio Nobel nel 1909.

Breguet Louis

Orologiaio e costruttore francese (1804-1885). Realizzò numerosi apparecchi tra cui il telegrafo elettrico a due aghi, e per Foucault un meccanismo a ruota dentata per misurare la velocità della luce.

Brewster David

Professore di fisica inglese (1781-1868). Scrisse un trattato d'ottica e si occupò di cristallografia e mineralogia descrittiva.

Bunsen Robert Wilhem

Chimico - fisico tedesco (1811-1899). Inventò numerosi apparecchi: aspiratore ad acqua, becco, calorimetro, sostegno.

Cagniard de la Tour Charles

Fisico francese (1777-1859). Inventore della sirena chiamata così perché funziona sia in aria che in acqua.

Cartesio v. Descartes Renè

Cavendish Henry

Chimico-fisico inglese (1731-1810). Studiò l'idrogeno, la composizione dell'aria e dell'acqua, fissando per primo l'azoto atmosferico. Ideò la bilancia di torsione che porta il suo nome.

Chladni Ernst

Fisico tedesco (1756-1828). Si occupò d'acustica.

Coulomb Charles Augustin

Fisico francese (1736-1806). Si dedicò allo studio dell'elettricità e del magnetismo. Legge di C. Teorema di C.

Crookes William

Fisico-chimico inglese (1832-1919). Isolò il tallio, inventò lo spintariscopio, il radiometro, il metodo d'amalgamazione del sodio per separare oro e argento dai minerali e i tubi ad alto vuoto che portano il suo nome.

Daniel John Frederic

Fisico inglese (1790-1845). Si occupò d'elettrolisi e di meteorologia. Inventò l'igrometro e una pila con liquido depolarizzante.

Davy Humphry

Chimico inglese (1778-1829). Isolò sodio, polonio e calcio e compì ricerche elettrochimiche sui composti dell'azoto. Inventò la lampada di sicurezza per minatori.

Descartes René

Filosofo e matematico francese (1596-1650). A lui si deve il metodo delle coordinate che permette il passaggio dall'algebra alla geometria e viceversa. Diede grandi contributi in ottica e in meccanica.

Despretz César Mansuète

Fisico francese (1789-1863). Si dedicò allo studio dell'arco voltaico ed effettuò ricerche sulle proprietà elastiche e termiche dei fluidi.

Dutrochet René

Biologo francese (1776-1847). Uno dei fondatori della biologia. E' autore di lavori sull'osmosi, sulla reviviscenza, sulla diapedesi ecc.

Erone d'Alessandria

Matematico ed ingegnere greco (II sec d.c.). A lui si deve la formula per l'area del triangolo utilizzando i lati. Studiò le proprietà dei sifoni, ideò le diottrie e l'eliopila.

Faraday Michael

Fisico inglese (1791-1867). Scoprì che magneti mobili e correnti variabili inducono correnti nei conduttori metallici. Introdusse il concetto di campo. Enunciò le leggi dell'elettrolisi. Scoprì l'azione del campo magnetico su una luce polarizzata. Gabbia di F.

Ferraris Galileo

Ingegnere e fisico italiano (1847-1897). Scoprì il principio del campo magnetico rotante che permise la costruzione di motori elettrici a campo rotante di cui costruì il primo esemplare nel 1885. Fece studi sulle correnti alternate e sulla trasmissione di energia elettrica.

Foucault Léon

Fisico francese (1819-1868). Col pendolo che porta il suo nome provò sperimentalmente la rotazione terrestre. Assieme a Fizeau misurò la velocità della luce. Scoprì le correnti indotte che portano il suo nome.

Franklin Benjamin

Statista, fisico e scrittore statunitense (1706-1790). Effettuò ricerche sui fenomeni elettrici che gli permisero di scoprire il potere delle punte e di costruire il parafulmine.

Fresnel Augustin Jean

Fisico e matematico francese (1788-1827). Si dedicò a ricerche sulla propagazione della luce. Elaborò una teoria matematica per spiegare i vari fenomeni ottici.

Galilei Galileo

Scienziato italiano (1564-1642). E' considerato uno dei fondatori del metodo sperimentale. Enunciò il principio d'inerzia, le leggi sulla caduta dei gravi e l'isocronismo del pendolo. Fu tra i propugnatori della teoria eliocentrica.

Galton Francis

Naturalista e statistico inglese (1822-1911). Fischio di G. per studiare i limiti di udibilità.

Galvani Luigi

Medico italiano (1736-1798). Osservò che toccando i muscoli di una rana scorticata con un arco bimetallico avvenivano delle contrazioni. (La spiegazione del fenomeno fu data da Volta). I suoi studi sono alla base della moderna elettrofisiologia.

Geissler Heinrich

Fisico tedesco (1815-1879). Inventò un tubo munito di due elettrodi e contenente un gas rarefatto nel quale una scarica elettrica provoca un'intensa luminosità. Si usano nelle insegne luminose.

Gravesande Robert James

Matematico e fisico olandese (1688-1742). Ideò il primo eliostato ed un dispositivo per provare la dilatazione termica dei corpi.

Guericke Otto von

Fisico tedesco (1602-1686). Costruì una pompa a vuoto per ricerche sulla pressione atmosferica. Celebre l'esperimento che fece con gli emisferi a Magdeburgo.

Hefner Alteneck

Elettrochimico tedesco (1845-1904). Portò numerosi miglioramenti tecnici e costruttivi alla dinamo e ai motori elettrici.

Hertz Heinrich Rudolf

Fisico tedesco (1857-1894). Ebbe fondamentale importanza con la scoperta delle onde elettromagnetiche. Riuscì a ottenerle provocando scariche oscillanti di altissima frequenza e a captarle mediante appositi circuiti rivelatori.

Holtz Wilhem

Fisico tedesco (1836-1893). Si dedicò agli studi dei fenomeni elettrici. Nel 1865 inventò la macchina che porta il suo nome.

Hope Thomas Charles

Chimico inglese (1766-1844). L'esperimento di Hope serve a mostrare che l'acqua ha densità massima a 4° centigradi.

Hughes David Edward

Inglese (1831-1900). Inventa un telegrafo scrivente ed il microfono a carbone (1877).

Ingenhousz Jan

Medico e naturalista olandese (1730-1799). Scopri la fotosintesi clorofilliana. Studiò la conducibilità termica. Cassetta di I.

Joule James Prescott

Fisico inglese (1818-1889). Introdusse e misurò l'equivalente termico del lavoro. Effetto Joule delle correnti elettriche. Effetto Joule-Thomson sulla diminuzione della temperatura dei gas in un'espansione adiabatica.

Kirchoff Gustav Robert Georg

Fisico e matematico tedesco (1822-1887). A lui si devono le leggi sui circuiti e sul potere emissivo del corpo nero. Diede una nuova formulazione ai principi della termodinamica. Insieme a Bunsen inventò lo spettroscopio e quindi la scoperta del curio e del rubidio tramite l'analisi spettrale.

Kohlraush Friedrich Wilhem Georg

Fisico tedesco (1840-1910). Si interessò di elettricità, magnetismo e ottica costruendo vari strumenti.

König Rudolph

Fisico francese di origine tedesche (1832-1901). Fondò a Parigi un laboratorio per la costruzione di strumenti per lo studio dei suoni. Fra le altre cose inventò la capsula manometrica.

Kundt August

Fisico tedesco (1839-1894). Fece studi sulle onde. Tubo di K. per le onde stazionarie.

Laplace Pierre Simon de

Astronomo e matematico francese (1749-1827). Fece importanti ricerche sulla meccanica celeste e diede notevoli contributi in matematica.

Laurent Léon Louis

Ottico e meccanico di precisione francese (1840-1909). Costruì diversi strumenti di misura e di precisione ed in particolare il polarimetro che porta il suo nome.

Lavoisier Antoine Laurent

Scienziato francese (1743-1792). È considerato il fondatore della chimica moderna.

Leclanché Georges

Ingegnere francese (1839-1882). Inventore della pila che porta il suo nome.

Leslie John

Fisico e matematico scozzese (1766-1832). Inventore del termometro differenziale.

Lissajous Jule Antoine

Fisico francese (1822-1880). Compì ricerche di ottica e di acustica. Curve di L.

Lodge Oliver Joseph

Fisico inglese (1851-1940). Studiò l'elettrofisica ed in particolare le scariche elettriche.

Lummer Otto

Fisico tedesco (1860-1923). Compì studi e ricerche di ottica e fotometria. Lamina di L.

Maelzel Nepomek

Inventore tedesco (1772-1838). Ideò vari strumenti musicali ed il metronomo.

Marconi Guglielmo

Scienziato ed inventore italiano (1874-1937). Nel 1901 effettuò il primo collegamento radio tra Gran Bretagna e Nord America. Premio Nobel nel 1909.

Mariotte Edme

Fisico francese (1620-1648). Fece ricerche sulla meccanica dei gas. Legge di Boyle-Mariotte.

Mascart Eleutère Elie

Fisico francese (1837-1908). Fece ricerche sul magnetismo e l'elettricità atmosferica.

Maxwell James Clerk

Fisico matematico inglese (1831-1879). A lui si deve la teoria sull'elettromagnetismo. Studi sulla teoria cinetica dei gas.

Melloni Macedonio

Fisico italiano (1798-1845). Fece studi sulla propagazione del calore per irraggiamento e sull'assorbimento e l'emissione del calore da parte dei corpi.

Mohr Friedrich

Chimico tedesco (1806-1879). Studi di chimica e farmaceutica.

Morse Samuel Finley Breese

Inventore statunitense (1791-1872). Nel 1844 realizzò il telegrafo elettrico.

Newton Isaac

Fisico e matematico inglese (1642-1777). A lui si devono i principi della meccanica. Fece importanti ricerche sulla luce. In matematica è considerato, assieme a Leibniz, il fondatore del calcolo infinitesimale.

Nicholson William

Medico e fisico inglese (1753-1815). Scopri il fenomeno dell'elettrolisi senza darne una buona interpretazione.

Nobili Leopoldo

Fisico italiano (1787-1835). Costruì la prima termopila ed ideò un tipo di galvanometro ad alta sensibilità.

Norrenberg

Chimico tedesco (1853-1932). Direttore dell'istituto di chimica fisica di Lipsia, si occupò di termodinamica. Premio Nobel per la chimica.

Oersted Hans Christian

Fisico danese (1777-1851). Scopri l'interazione tra corrente e magnete. Inventò il piezometro.

Pacinotti Antonio

Fisico italiano (1841-1912). Inventore dell'anello prototipo dei generatori di corrente elettrica e dei motori elettrici.

Palmieri Luigi

Fisico italiano (1807-1896). Direttore dell'osservatorio fisico di Napoli.

Pascal Blaise

Scienziato e filosofo francese (1623-1662). Studi sul vuoto, sulla pressione atmosferica, sull'equilibrio dei liquidi. Si interessò del calcolo della probabilità. A lui si deve il primo modello di macchina calcolatrici.

Plateau Joseph Antoine Ferdinand

Fisico belga (1810-1883). Fece studi sulle lamine liquide e sulla forma di masse liquide in rotazione. Costruì il fenachistoscopio e contemporaneamente a S. Stampfer lo stroboscopio.

Porro Ignazio

Topografo italiano (1801-1873). Elaborò l'insieme dei metodi topografici noti come celerimensura o tacheometria. Ideò numerosi strumenti quali il cannocchiale distanziometrico annullatico, il cleps, il dispositivo invertitore a prisma per il raddrizzamento del cannocchiale astronomico.

Plücker Julius

Matematico tedesco (1801-1868). Compì studi nel campo della geometria (coordinate pluckeriane). nella fisica fece ricerche sulle proprietà magnetiche dei cristalli e sulle scariche elettriche nei gas rarefatti.

Quincke George Hermann

Fisico tedesco (1834-1924). Effettuò studi di ottica, acustica e fenomeni di capillarità. Tubo di Q.: dispositivo per lo studio di interferenze sonore.

Roberval Gilles Personne de

Matematico francese (1602-1685). Scopri il principio su cui si basano le bilance a bracci uguali.

Röntgen Wilhelm Conrad

Fisico tedesco (1845-1923). Scopri l'esistenza dei raggi X. Premio Nobel per la fisica.

Ruhmkorff Heinrich Daniel

Elettromeccanico tedesco (1803-1877). Costruì il rocchetto d'induzione.

Rumford Benjamin Thompson

Chimico e fisico americano (1753-1814). Effettuò ricerche sull'equivalenza tra calore ed energia meccanica e sui calori di combustione e vaporizzazione.

Sartorius Florentz

Costruttore tedesco (1846-1925).

Savart Félix

Fisico francese (1791-1841). Compì ricerche di acustica ed elettromagnetismo. Legge di Biot-Savart e ruota di S.

Schweigger Johann Salomo Cristoph

Chimico (1779-1857). Ideò il moltiplicatore che rende più evidente l'azione ponderomotrice di una corrente su un ago magnetico.

Seebeck Thomas

Fisico tedesco (1770-1831). Scopri l'effetto termoelettrico. Sirena di S.

Segner Johann Andreas

Matematico e fisico tedesco (1704-1777). Fece studi vari, problemi di logica, fisica e medicina. Studiò inoltre il funzionamento di una rudimentale turbina idraulica.

Tesla Nikola

Fisico croato (1857-1943). Compì ricerche sulle correnti ad alta ed altissima frequenza.

Thomson William (Lord Kelvin)

Fisico e matematico inglese (1824-1907). Fece studi sulla termodinamica, sull'elettrologia. Varie invenzioni tra cui: un elettrometro assoluto e un galvanometro astatico.

Tyndall John

Fisico irlandese (1820-1893). Fece studi sul magnetismo dei cristalli e di geologia.

Volta Alessandro

Fisico italiano (1745-1827). Fece rimarchevoli studi sull'elettricità. (Leggi di V). Inventò l'eudiometro e la pila.

Watt James

Inventore scozzese (1734-1829). Perfezionò la macchina di Newcomen rendendola di pratico impiego.

Wheatstone Charles

Fisico inglese (1802-1875). Ideò lo stereoscopio. Ponte di W. per la misura delle resistenze.

Whimshurst James

Ingegnere inglese (1832-1903). Inventò la macchina elettrostatica che porta il suo nome.

Zamboni Giuseppe

Sacerdote e fisico veneziano (1776-1846). Inventò la pila a secco che porta il suo nome.

Pietro Ziri

(da http://spazioinwind.libero.it/gabinetto_di_fisica/personaggi.htm)