

PRÊMIO NOBEL DE FÍSICA

Ano	Laureado	Pesquisa
1901	Wilhelm Conrad Röntgen	"em reconhecimento aos serviços extraordinários prestados pela descoberta dos raios , posteriormente nomeados em sua homenagem" ^[8]
1902	Hendrik Lorentz	"em reconhecimento aos extraordinários serviços prestados através de suas pesquisas sobre a influência do magnetismo diante do fenômeno da radiação " ^[9]
	Pieter Zeeman	
1903	Antoine Henri Becquerel	"pela sua descoberta da radioatividade espontânea" ^[10]
	Pierre Curie	"pelas suas pesquisas conjunta sobre o fenômeno da radiação descoberta pelo professor Henri Becquerel " ^[10]
	Maria Skłodowska-Curie	
1904	John William Strutt	"pelo seus estudos da densidade dos gases mais importantes e pela sua descoberta do argônio decorrente dessas pesquisas" ^[11]
1905	Philipp Lenard	"pelo seu trabalho sobre os raios catódicos " ^[12]
1906	Joseph John Thomson	"pelas suas investigações experimentais e teóricas sobre a condutividade elétrica dos gases" ^[13]
1907	Albert Abraham Michelson	"pelos seus instrumentos de precisão óptica e a investigação espectroscópica e metrológica feitas com sua ajuda" ^[14]
1908	Gabriel Lippmann	"pelo seu método de reproduzir fotografias coloridas baseado no fenômeno da Interferência " ^[15]
1909	Guglielmo Marconi	"pelas suas contribuições para o desenvolvimento da telegrafia sem fio " ^[16]
	Karl Ferdinand Braun	
1910	Johannes Diderik van der Waals	"pelos estudos da equação de estado dos gases e líquidos" ^[17]
1911	Wilhelm Wien	"por suas descobertas sobre as leis que regem a radiação de calor " ^[18]
1912	Nils Gustaf Dalén	"pela sua invenção da válvula solar projetada para ser utilizada combinada com acumuladores de gases em faróis e boias " ^[19]
1913	Heike Kamerlingh-Onnes	"pelos seus estudos das propriedades da matéria em baixas temperaturas, o que levou a produção do hélio líquido " ^[20]
1914	Max von Laue	"pela sua descoberta da difração de raios X por cristais", ^[21] um importante passo no desenvolvimento da espectroscopia de raios X
1915	William Henry Bragg	"pelos seus serviços na análise da estrutura cristalina através do uso de raios X", ^[22] um importante passo no desenvolvimento da crystalografia de raios X
	William Lawrence Bragg	
1916		
1917	Charles Glover Barkla	"pela sua descoberta da característica da radiação de Röntgen dos elementos", ^[23] outro passo importante no desenvolvimento da espectroscopia de raios X
1918	Max Planck	"pelos serviços prestados no avanço da física através de sua descoberta da energia quântica " ^[24]
1919	Johannes Stark	"pela sua descoberta do efeito Doppler no raio anódico e a divisão da raia espectral nos campos elétricos " ^[25]
1920	Charles Édouard Guillaume	"pelo serviço prestado nas medições precisas na Física pela sua descoberta de anomalias nas ligas de níquel-aço" ^[26]
1921	Albert Einstein	"pelos serviços na física teórica e especialmente pela sua descoberta da lei do Efeito fotoelétrico " ^[27]
1922	Niels Bohr	"pelos serviços na investigação da estrutura dos átomos e da radiação emanada por eles" ^[28]
1923	Robert Andrews Millikan	"pelo seu estudo das cargas elétricas elementares e do efeito fotoelétrico" ^[29]
1924	Manne Siegbahn	"pelas suas pesquisas e descobertas no campo da Espectroscopia de raio X " ^[30]
1925	James Franck	"pela sua descoberta das leis que atuam no impacto de um elétron sobre o átomo" ^[31]
	Gustav Hertz	
1926	Jean Baptiste Perrin	"pelo trabalho na estrutura descontínua da matéria e especialmente pela descoberta do equilíbrio da sedimentação " ^[32]
1927	Arthur Holly Compton	"pela descoberta do comportamento dos fótons quando este interage com a matéria" ^[33]
	Charles Thomson Rees	"pelo seu método de tornar visível as trajetórias das partículas carregadas eletricamente através da condensação do vapor" ^[33]
1928	Owen Willans Richardson	"pelo estudo do fenômeno termiônico e pela sua descoberta da lei que rege o movimento dos elétrons nos metais" ^[34]
1929	Louis de Broglie	"pela descoberta da natureza das ondas dos elétrons" ^[35]
1930	Chandrasekhara Venkata Raman	"pelo estudo da dispersão da luz e por descrever o fenômeno de espalhamento inelástico da luz através da matéria" ^[36]
1931		
1932	Werner Heisenberg	"pela criação da mecânica quântica , cuja aplicação levou à descoberta das formas alotrópicas do hidrogênio" ^[37]
1933	Erwin Schrödinger	"pela descoberta de novas formas produtivas da teoria atômica " ^[38]
	Paul Dirac	
1934		
1935	James Chadwick	"pela descoberta do nêutron " ^[39]
1936	Victor Franz Hess	"pela descoberta da radiação cósmica " ^[40]

	Carl David Anderson	"pela descoberta do pósitron " ^[40]
1937	Clinton Joseph Davisson	"pela descoberta experimental da difração dos elétrons por cristais" ^[41]
	George Paget Thomson	
1938	Enrico Fermi	"pela demonstração da existência de novos elementos radioativos produzidos pela irradiação neutrônica e pela descoberta de reações nucleares causadas por nêutrons lentos" ^[42]
1939	Ernest Lawrence	"pela invenção e desenvolvimento do ciclotron e seus resultados obtidos com ele, em relação aos elementos radioativos artificiais" ^[43]
1940		
1941		
1942		
1943	Otto Stern	"pela sua contribuição no desenvolvimento método de raio molecular e sua descoberta do momento magnético do próton " ^[44]
1944	Isidor Isaac Rabi	"pelo seu método de ressonância para registro das propriedades magnéticas do núcleo atômico " ^[45]
1945	Wolfgang Pauli	"pela descoberta do Princípio de Exclusão, também conhecido como Princípio de exclusão de Pauli " ^[46]
1946	Percy Williams Bridgman	"pela invenção de um sistema para produzir pressões extremamente altas e pelas suas descobertas no campo da alta pressão " ^[47]
1947	Edward Victor Appleton	"pelo estudo da física da atmosfera superior em especial pela descoberta da chamada camada Appleton " ^[48]
1948	Patrick Maynard Stuart Blackett	"pelo desenvolvimento do método da Câmara de Wilson e suas descobertas nos campos da física nuclear e da radiação cósmica " ^[49]
1949	Hideki Yukawa	"pela sua previsão da existência de mésons na base de estudos teóricos das forças nucleares " ^[50]
1950	Cecil Frank Powell	"pelo desenvolvimento do método fotográfico de estudo dos processos nucleares e suas descobertas sobre os mésons com este método" ^[51]
1951	John Douglas Cockcroft	"pelo estudo pioneiro da transmutação do núcleo atômico pela aceleração artificial das partículas atômicas" ^[52]
	Ernest Thomas Sinton Walton	
1952	Felix Bloch	"pelo desenvolvimento de novos métodos de medições de precisão magnética nuclear e suas descobertas relacionadas" ^[53]
	Edward Mills Purcell	
1953	Frits Zernike	"pela demonstração do método de contraste de fase, em especial pela invenção do Microscópio de contraste de fase " ^[54]
1954	Max Born	"pela pesquisa fundamental na mecânica quântica, especialmente pela sua interpretação estatística da função de onda " ^[55]
	Walther Bothe	"pelo método da coincidência e suas descobertas relacionadas" ^[55]
1955	Willis Eugene Lamb	"pelas suas descobertas sobre a estrutura fina do espectro do hidrogênio" ^[56]
	Polykarp Kusch	"pela sua determinação precisa do momento magnético do elétron" ^[56]
1956	John Bardeen	"pelos seus estudos sobre semicondutores e a descoberta do transistor effect " ^[57]
	Walter Houser Brattain	
	William Bradford Shockley	
1957	Tsung-Dao Lee	"pela investigação das Leis da Paridade e obtenção de importantes descobertas relativas a Partículas Elementares " ^[58]
	Chen Ning Yang	
1958	Pavel Alekseyevich Cherenkov	"pela descoberta e interpretação do Efeito Cherenkov " ^[59]
	Illia Frank	
	Igor Yevgenyevich Tamm	
1959	Owen Chamberlain	"pela descoberta do antipróton " ^[60]
	Emilio Gino Segrè	
1960	Donald Arthur Glaser	"pela invenção da câmara de bolhas " ^[61]
1961	Robert Hofstadter	"pelo estudo pioneiro da dispersão dos elétrons no núcleo atômico e suas descobertas obtidos sobre a estrutura dos nucleons " ^[62]
	Rudolf Ludwig Mössbauer	"pesquisas relativas à ressonância de absorção de radiação gama e descoberta do efeito Mössbauer " ^[62]
1962	Lev Davidovich Landau	"por suas teorias pioneiras da matéria condensada , em especial o hélio líquido " ^[63]
1963	Eugene Paul Wigner	"por contribuições para a teoria do núcleo atômico e partículas elementares, particularmente pela descoberta e aplicações dos princípios fundamentais de simetria" ^[64]
	Maria Goeppert-Mayer	
	J. Hans D. Jensen	
1964	Nicolay Basov	"pelo trabalho fundamental no campo da eletrônica quântica , que levou a construção de osciladores e amplificadores baseados no princípio maser-laser " ^[65]
	Aleksandr Prokhorov	
	Charles Hard Townes	

1965	Richard Phillips Feynman	"pelo trabalho fundamental na eletrodinâmica quântica , com profundas consequências para a física das partículas elementares" ^[66]
	Julian Schwinger	
	Sin-Itiro Tomonaga	
1966	Alfred Kastler	"pela descoberta e desenvolvimento de métodos óticos no estudo da ressonância hertziana nos átomos" ^[67]
1967	Hans Albrecht Bethe	"pelas suas contribuições sobre a teoria das reações nucleares, especialmente, suas descobertas sobre a produção de energia nas estrelas " ^[68]
1968	Luis Walter Alvarez	"pela descoberta de um grande número de estados de ressonância, que foi possível pelo desenvolvimento de técnica de uso da câmara de bolhas de hidrogênio e análise de dados" ^[69]
1969	Murray Gell-Mann	"pelas suas contribuições e descobertas relativas à classificação das partículas elementares e suas interações" ^[70]
1970	Hannes Olof Gösta Alfvén	"pelo trabalho fundamental e descobertas na magnetoidrodinâmica , com aplicações em diferentes partes do plasma " ^[71]
	Louis Néel	"pelo trabalho fundamental e descobertas relativas ao antiferromagnetismo e ferromagnetismo que levou a importantes aplicações na física do estado sólido " ^[71]
1971	Dennis Gabor	"pela invenção e desenvolvimento da holografia " ^[72]
1972	John Bardeen	"pelo desenvolvimento conjunto da teoria da supercondutividade , também conhecida como Teoria BCS " ^[73]
	Leon Neil Cooper	
	John Robert Schrieffer	
1973	Leo Esaki	"pelas descobertas experimentais referentes ao fenômeno de tunelamento em semicondutores e supercondutores " ^[74]
	Ivar Giaever	
	Brian David Josephson	"por predições teórica de super-correntes em barreiras de tunelamento e, especialmente, do Efeito Josephson " ^[74]
1974	Martin Ryle	"pelas suas pesquisas pioneira na radioastronomia : Ryle por suas observações e invenções, em particular a técnica de abertura sintética e Hewish pelo papel decisivo na descoberta do pulsar " ^[75]
	Antony Hewish	
1975	Aage Bohr	"pela descoberta da conexão do movimento coletivo e movimento individual de partículas no núcleo atômico e pelo desenvolvimento da teoria da estrutura do núcleo atômico" ^[76]
	Ben Roy Mottelson	
	Leo James Rainwater	
1976	Burton Richter	"pelos trabalhos pioneiros na descoberta de uma nova espécie de partículas elementares pesadas " ^[77]
	Samuel Chao Chung Ting	
1977	Philip Warren Anderson	"por estudos teóricos fundamentais das estruturas eletrônicas magnéticas e de sistemas desordenados" ^[78]
	Nevill Francis Mott	
	John Hasbrouck Van Vleck	
1978	Pyotr Leonidovich Kapitsa	"por invenções básicas e descobertas na área da física de baixas temperaturas " ^[79]
	Arno Allan Penzias	"pela descoberta da radiação cósmica de fundo em micro-ondas " ^[79]
	Robert Woodrow Wilson	
1979	Sheldon Lee Glashow	"pelas contribuições à teoria unificada das interações fracas e eletromagnéticas entre partículas elementares, inclusive, a predição das correntes neutras fracas " ^[80]
	Abdus Salam	
	Steven Weinberg	
1980	James Watson Cronin	"pela descoberta de violações de princípios fundamentais da simetria no comportamento dos Káons " ^[81]
	Val Logsdon Fitch	
1981	Nicolaas Bloembergen	"pelas contribuições no desenvolvimento da laser espectroscopia " ^[82]
	Arthur Schawlow	"pela contribuição no desenvolvimento da espectroscopia eletrônica de alta resolução" ^[82]
	Kai Manne Börje Siegbahn	
1982	Kenneth G. Wilson	"pela teoria dos fenômenos críticos em conexão com as transições de fase " ^[83]
1983	Subrahmanyan Chandrasekhar	"por estudos teóricos de processos físicos referentes à estrutura e à evolução das estrelas " ^[84]
	William Alfred Fowler	"por estudos teóricos e experimentais de reações nucleares importantes na formação dos elementos químicos no universo" ^[84]
1984	Carlo Rubbia	"por contribuições fundamentais que levaram à descoberta dos bósons W e Z , mediadores da interação fraca " ^[85]
	Simon van der Meer	
1985	Klaus von Klitzing	"pela descoberta da quantização do Efeito Hall " ^[86]
1986	Ernst Ruska	"por trabalhos fundamentais em óptica eletrônica e pelo projeto do primeiro microscópio eletrônico " ^[87]
	Gerd Binnig	"pelo projeto do Microscópio de corrente de tunelamento " ^[87]
	Heinrich Rohrer	
1987	Johannes Georg Bednorz	"por fundamentais avanços na descoberta de materiais cerâmicos supercondutores" ^[88]
	Karl Alexander Müller	
1988	Leon Max Lederman	"pelo método do feixe de neutrinos , descoberta do muon neutrino e demonstração dos léptons dobrados" ^[89]

	Melvin Schwartz	
	Jack Steinberger	
1989	Norman Foster Ramsey	"pela invenção do método de campos oscilatórios separados, e seu uso no maser de hidrogênio e em outros relógios atômicos" ^[90]
	Hans Georg Dehmelt	"pelo desenvolvimento da técnica ion trap " ^[90]
	Wolfgang Paul	
1990	Jerome Isaac Friedman	"por investigações pioneiras referentes ao espalhamento inelástico de electrões sobre prótões e sobre ligações de neutrões que foram essenciais para o desenvolvimento do modelo dos quarks na Física de partículas" ^[91]
	Henry Way Kendall	
	Richard Edward Taylor	
1991	Pierre-Gilles de Gennes	"pela descoberta que os métodos desenvolvidos para estudar os fenômenos de ordem em sistemas simples podem ser generalizados a formas mais complexas da matéria, em particular aos cristais líquidos e aos polímeros líquidos" ^[92]
1992	Georges Charpak	"pela invenção e desenvolvimento do detector de partículas em particular a Câmara proporcional multifios " ^[93]
1993	Russell Alan Hulse	"pela descoberta de um novo tipo de pulsar, abrindo novas possibilidades no estudo da gravitação" ^[94]
	Joseph Hooton Taylor	
1994	Bertram Brockhouse	"pelo desenvolvimento da espectroscopia de nêutrons" ^[95]
	Clifford Glenwood Shull	"pelo desenvolvimento da técnica de difração de nêutrons" ^[95]
1995	Martin Lewis Perl	"pela descoberta do lépton tau " ^[96]
	Frederick Reines	"pela detecção do neutrino" ^[96]
1996	David Morris Lee	"pela descoberta da superfluidade no hélio 3 " ^[97]
	Douglas D. Osheroff	
	Robert Coleman Richardson	
1997	Steven Chu	"pelo desenvolvimento do método de resfriar e capturar átomos com a luz do laser" ^[98]
	Claude Cohen-Tannoudji	
	William Daniel Phillips	
1998	Robert B. Laughlin	"pela descoberta de uma nova forma de fluido quântico com exatibilidade fracionada" ^[99]
	Horst Ludwig Störmer	
	Daniel Chee Tsui	
1999	Gerard 't Hooft	"pela elucidação da estrutura quântica da física de interações eletrofracas" ^[100]
	Martinus J. G. Veltman	
2000	Zhores Ivanovich Alferov	"pelo desenvolvimento do semiconductor de hétero-estrutura utilizados em altas velocidades e na optoeletrônica " ^[101]
	Herbert Kroemer	"pela sua contribuição na invenção do circuito integrado " ^[101]
	Jack St. Clair Kilby	
2001	Eric Allin Cornell	"pela criação experimental do condensado de Bose-Einstein " ^[102]
	Carl Edwin Wieman	
	Wolfgang Ketterle	
2002	Raymond Davis Jr.	"por contribuições pioneiras à astrofísica, em particular pela detecção dos neutrinos cósmicos" ^[103]
	Masatoshi Koshiba	
	Riccardo Giacconi	"por contribuições à astrofísica que levaram à descoberta dos raios-X cósmicos" ^[103]
2003	Alexei Alexeevich Abrikosov	"por contribuições à teoria dos supercondutores e superfluidos" ^[104]
	Vitaly Ginzburg	
	Anthony James Leggett	
2004	David J. Gross	"pela descoberta da liberdade assintótica na teoria da força forte " ^[105]
	Hugh David Politzer	
	Frank Wilczek	
2005	Roy J. Glauber	"pela contribuição na teoria quântica da luz coerente " ^[106]
	John L. Hall	"pela contribuição no desenvolvimento do espectroscópio de precisão à laser, incluindo a técnica de Pente de frequência " ^[106]
	Theodor W. Hänsch	
2006	John C. Mather	"pela descoberta da forma de corpos negros e da anisotropia da radiação cósmica de fundo " ^[107]
	George F. Smoot	
2007	Albert Fert	"pela descoberta da magnetorresistência gigante " ^[108]
	Peter Grünberg	
2008	Makoto Kobayashi	"pela descoberta da origem da violação da simetria, que prediz a existência de pelo menos três famílias de quarks na

	Toshihide Maskawa	natureza ^[109]
	Yoichiro Nambu	"pela descoberta do mecanismo da quebra espontânea de simetria na física subatômica" ^[109]
2009	Charles K. Kao	"pelas realizações relativas à transmissão da luz através de fibras para a comunicação óptica " ^[110]
	Willard S. Boyle	"pela invenção do dispositivo de carga acoplada " ^[110]
	George E. Smith	
2010	Andre Geim	"experiências inovadoras com o grafeno bidimensional" ^[111]
	Konstantin Novoselov	
2011	Saul Perlmutter	"pela descoberta da expansão acelerada do universo mediante observações de supernovas distantes" ^[112]
	Brian Schmidt	
	Adam Riess	
2012	Serge Haroche	"por métodos experimentais inovadores que permitem a medição e a manipulação de sistemas quânticos individuais" ^[113]
	David Wineland	
2013	François Englert	"pela descoberta do mecanismo que contribuiu para o entendimento da origem da massa das partículas sub-atômicas e que recentemente foi confirmada através da descoberta da partícula fundamental, pelos experimentos ATLAS e Solenóide de Múon Compacto no Grande Colisor de Hádrons do CERN " ^[114]
	Peter Higgs	
2014	Isamu Akasaki	"pela invenção de diodos azuis emissores de luz que permitiram fontes de luz brilhantes e economizadoras de energia" ^[115]
	Hiroshi Amano	
	Shuji Nakamura	
2015	Takaaki Kajita	"pela descoberta das oscilações do neutrino , que mostram que os neutrinos têm massa" ^[116]
	Arthur Bruce McDonald	
2016	Duncan Haldane	"por descobertas teóricas de transições topológicas de fases e fases topológicas da matéria" ^[117]
	David Thouless	
	John Michael Kosterlitz	
2017	Rainer Weiss	"por contribuições decisivas para o detector LIGO e a observação de ondas gravitacionais " ^[118]
	Barry Barish	
	Kip Thorne	
2018	Arthur Ashkin	"por invenções inovadoras no campo da física do laser" ^[119]
	Gérard Mourou	
	Donna Strickland	
2019	James Peebles	"por descobertas teóricas em cosmologia física " ^[120]
	Michel Mayor	"pela descoberta de um exoplaneta orbitando uma estrela do tipo solar"
	Didier Queloz	