



Ash, William, [20-3](#) (p10), [23-2](#) (p31), [24-1](#) (p45)

Assmus, Alexi, [25-2](#) (p10)

Aston, Francis William, [24-1](#) (p35)

astronomy

gamma ray, [25-2](#) (p51)

gravitational radiation, [25-2](#) (p51)

Internet, [27-3](#) (p49)

neutrino, [25-2](#) (p51), [25-3](#) (p17)

optical, [27-3](#) (p29)

radio, [23-3](#) (p2)

very high energy, [28-3](#) (p12)

X ray, [25-2](#) (p51)

astrophysics, [25-1](#) (p13)

1994, [24-3](#) (p40)

1996, [27-2](#) (p31)

1997, [28-1](#) (p22)

asymmetries, [30-1](#) (p26)

gamma ray, [22-2](#) (p10), [25-2](#) (p51)

neutrino, [25-2](#) (p51)

nuclear, [25-1](#) (p13)

particle, [20-3](#) (p1)

ATLAS detector, [27-4](#) (p27), [27-4](#) (p20)

Atomic Energy Commission, [25-2](#) (p25)

Atwood, William, [28-2](#) (p20)

Auger, Pierre, [27-4](#) (p12), [28-1](#) (p2), [28-3](#) (p4)

Avogadro, Amadeo, [27-1](#) (p4)

axion, [27-3](#) (p43)

---

## B

<#> [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

---

B factories, [20-1](#) (p13), [20-2](#) (p1), [20-2](#) (p18), [21-1](#) (p1), [21-2](#) (p12), [21-4](#) (p8), [22-3](#) (p27), [23-3](#) (p29), [29-2](#) (p4), [29-2](#) (p23), [29-2](#) (p19), [29-2](#) (p15), [29-2](#) (p29)

B mesons, [20-1](#) (p13), [20-2](#) (p1), [20-2](#) (p18), [21-4](#) (p8), [22-3](#) (p27), [29-2](#) (p4), [29-2](#) (p10)

B physics, [26-1](#) (p2), [29-2](#) (p4), [29-2](#) (p2), [29-2](#) (p10), [29-2](#) (p23), [29-2](#) (p15), [29-2](#) (p29)

b quark, [26-1](#) (p2), [29-2](#) (p10), [29-2](#) (p15)

factories, [26-1](#) (p2)

mesons, [23-3](#) (p29), [26-1](#) (p2), [27-2](#) (p18), [29-2](#) (p19)

Baade, Walter, [22-4](#) (p7), [26-1](#) (p38)

BaBar detector, [26-1](#) (p2), [29-2](#) (p4), [29-2](#) (p29)

Babcock, Horace W., [25-4](#) (p41)

Bachrach, Robert, [23-1](#) (p22)

Bahcall, John N., [22-3](#) (p9), [22-3](#) (p38), [24-3](#) (p10), [31-1](#) (p2)

Bahilo-Lozano, Julio, [27-4](#) (p27)

Bakker, Cornelis, [28-1](#) (p2)

Ballam, Joseph, [25-3](#) (p31)

BALLEX, [23-3](#) (p29)

Bannier, Jean, [28-1](#) (p2)

Bardeen, John, [27-1](#) (p30)

Bardeen, Marjorie, [21-3](#) (p7)

Barkla, Charles Glover, [25-2](#) (p10)  
Barnett, Michael, 21-3 (p7), [27-4](#) (p53)  
baryogenesis, [26-1](#) (p31)  
Bates Linear Accelerator, 21-3 (p7)  
BATSE, [28-3](#) (p4)  
Bautz, Laura P., 22-1 (p19)  
Becoming Enthusiastic About Math and Science (BEAMS), 21-3 (p7)  
Becquerel, Antoine-Henri, [25-2](#) (p10), [25-2](#) (p25), [25-2](#) (p4)  
Beijing Electron Positron Collider (BEPC), 20-2 (p1), [27-4](#) (p12)  
Beijing Tau Charm Factory (BTCF), [27-4](#) (p12)  
Bell Telephone Laboratories, [25-2](#) (p35), [27-1](#) (p30)  
Bell, Alexander Graham, [27-1](#) (p30)  
BELLE detector, [26-1](#) (p2), [27-4](#) (p12), [29-2](#) (p4), [29-2](#) (p23)  
Bellettini, Giorgio, [25-3](#) (p4)  
BeppoSAX, [28-1](#) (p22)  
Berkelman, Karl, [27-2](#) (p18)  
Bernardini, Gilberto, [28-1](#) (p2)  
Bessel, Friedrich, 21-3 (p1)  
Besson, David, 23-3 (p29)  
betatron, 24-1 (p28)  
Bethe, Hans, [25-2](#) (p51), [31-1](#) (p2)  
Bevatron, 21-1 (p1), [28-1](#) (p2)  
Biddle, Sir George, [29-1](#) (p21)  
Bidelman, William, 23-3 (p45)  
Bielajew, Alex, 21-1 (p7)  
Bienenstock, Arthur, 23-1 (p22), [25-2](#) (p35)  
Big Bang, 20-3 (p1), 21-2 (p9), 21-2 (p1), 22-3 (p27), 22-3 (p38), 22-4 (p1), 23-3 (p2), [25-1](#) (p25), [25-3](#) (p17), [26-1](#) (p23), [27-3](#) (p14), [27-3](#) (p52), [27-3](#) (p2), [30-2](#) (p29)  
big science, 24-1 (p3)  
Biggs, Peter, 23-1 (p35)  
Bignami, Giovanni, 23-3 (p45)  
Bilderback, Donald H., [32-1](#) (p22)  
Bjorken, James, 20-1 (p1), 20-3 (p18), 22-2 (p1), 22-4 (p8), [25-3](#) (p2), [28-2](#) (p2), [30-2](#) (p2)  
    scaling, [24-3](#) (p29)  
    sum rule, 23-3 (p29)  
black holes, 22-2 (p10), 22-2 (p25), [24-3](#) (p40), [25-2](#) (p45), [31-1](#) (p28)  
Blackett, P. M. S., [28-1](#) (p2)  
blazars, [28-3](#) (p18)  
Blewett, Hildred, [28-1](#) (p2)  
Blewett, John, 23-3 (p39), 23-3 (p39), [28-1](#) (p2)  
Bloch, Felix, [27-1](#) (p30), [28-1](#) (p2)  
Bohr, Niels, [25-2](#) (p10), [25-2](#) (p4), [27-1](#) (p17), [28-1](#) (p2), [30-2](#) (p2), [30-2](#) (p6)  
Bond, Howard, 23-3 (p45)  
Bonvicini, Giovanni, 22-4 (p15)  
BOOMERANG, [30-1](#) (p2)  
BOREXINO, 22-3 (p9), [29-3](#) (p8)  
Bose condensation, [26-1](#) (p23)  
bosons, 21-2 (p1), 22-3 (p27), 22-3 (p17), 24-2 (p12), [26-1](#) (p23)  
    discovery, [25-3](#) (p2), [25-3](#) (p4)  
bottom quark, 20-1 (p1), 22-3 (p1), 23-3 (p29), [25-3](#) (p4)

Bourquin, Maurice, [29-1](#) (p8)  
 Bovet, Claude, [22-2](#) (p19)  
 Bowen, Ira S., [29-1](#) (p21)  
 Bradley, James, [28-2](#) (p35), [31-2](#) (p23)  
 Bragg, Sir William Henry, [25-2](#) (p10)  
 Bragg, Sir William Lawrence, [25-2](#) (p10)  
 Brahe, Tycho, [31-2](#) (p23)  
 BRAHMS, [31-2](#) (p2)  
 Brasse, Friedhelm, [22-2](#) (p1)  
 Brattain, Walter, [27-1](#) (p30)  
 Braunstein, Terry, [23-1](#) (p35)  
 Brazil  
     light source, [26-1](#) (p10)  
 Breidenbach, Martin, [23-2](#) (p31)  
 Brennan, Sean, [23-1](#) (p22)  
 Brianti, Giorgio, [23-3](#) (p39)  
 Briggs, Richard, [23-3](#) (p39)  
 Brightness, [32-1](#) (p6), [32-1](#) (p14), [32-1](#) (p22), [32-1](#) (p32)  
 Brinkmann, Reinhard, [24-2](#) (p21), [28-3](#) (p24)  
 Brookhaven National Laboratory (BNL), [20-2](#) (p1), [21-1](#) (p1), [21-2](#) (p1), [22-2](#) (p1), [22-4](#) (p8), [23-1](#) (p29),  
[23-1](#) (p14), [23-3](#) (p22), [23-3](#) (p29), [24-1](#) (p17), [24-2](#) (p21), [24-3](#) (p10), [25-3](#) (p4), [27-2](#) (p10), [27-4](#) (p12),  
[28-1](#) (p9), [31-2](#) (p9), [31-2](#) (p2)  
     E871, [25-4](#) (p28)  
 brown dwarf, [27-2](#) (p31)  
 Brown, Frederick, [23-1](#) (p22)  
 Brown, George E., Jr., [24-1](#) (p3)  
 Brown, George S., [21-2](#) (p9), [23-3](#) (p22)  
 Brown, Harold, [23-2](#) (p34)  
 Brown, Laurie, [21-4](#) (p14)  
 Budker, Gersh, [27-4](#) (p12)  
 Burbidge, Geoffrey, [25-2](#) (p51), [29-1](#) (p21), [29-3](#) (p2), [30-2](#) (p49)  
 Burbidge, Margaret, [29-3](#) (p2), [30-2](#) (p49)  
 Burchat, Patricia, [23-2](#) (p1)  
 Burke, David, [20-2](#) (p21), [21-3](#) (p12), [27-4](#) (p35), [29-3](#) (p37)  
 Butler, Paul, [27-2](#) (p31)

---

**C**

<#> [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

---

Cabibbo-Kobayashi-Maskawa (CKM)  
     matrix, [21-4](#) (p8)  
 Cabrera, Blas, [30-1](#) (p14)  
 Cahn, Robert N., [29-2](#) (p4)  
 CANGAROO collaboration, [28-3](#) (p18)  
 Caraveo, Patrizia, [23-3](#) (p45)  
 Carithers, Bill, [25-3](#) (p4)  
 Carson, Cathryn, [30-2](#) (p6)  
 Caryotakis, George, [20-3](#) (p22), [23-1](#) (p29)  
 cathode rays, [25-4](#) (p4)  
 Cavendish Laboratory, [25-2](#) (p10)

CDF detector, 20-2 (p18), 22-4 (p8), 23-3 (p29), [25-3](#) (p2), [26-1](#) (p2), 29-2 (p19)  
celestial magnetism, [25-4](#) (p41)  
CERN, 20-1 (p1), 20-1 (p8), 20-2 (p1), 20-3 (p10), 20-3 (p1), 20-3 (p18), 21-2 (p1), 21-2 (p12), 21-2 (p16),  
22-2 (p19), 22-2 (p19), 22-2 (p1), 22-3 (p27), 22-3 (p17), 22-4 (p1), 23-1 (p29), 23-3 (p29), 23-3 (p39), 24-1  
(p12), 24-2 (p21), [25-3](#) (p4), [25-3](#) (p17), [25-3](#) (p31), [25-4](#) (p28), [26-1](#) (p2), [27-4](#) (p12), [27-4](#) (p53), [27-4](#) (p4),  
[29-1](#) (p8), [29-1](#) (p2)  
    ALICE, 24-1 (p12)  
    EMC experiment, [27-2](#) (p2)  
    history, [28-1](#) (p2)  
    ISOLDE, [29-3](#) (p2)  
    LEP, 20-1 (p15), 20-1 (p8), 22-3 (p17), [26-1](#) (p2)  
    LHC, [27-4](#) (p35), [31-1](#) (p13)  
    NA31, 23-3 (p29)  
    NA48, 23-3 (p29)  
    PS, 21-1 (p1), 21-4 (p1)  
    SMC, 21-4 (p1)  
    UA1, [25-3](#) (p2), [25-3](#) (p4)  
    UA2, [25-3](#) (p2), [25-3](#) (p4)  
    WA78, 23-3 (p29)  
CESR, 21-1 (p1), 21-4 (p8), 23-3 (p29), [26-1](#) (p2), [29-2](#) (p4), [29-2](#) (p10)  
    goals, [27-2](#) (p18)  
    upgrade, [27-2](#) (p18)  
Chadwick, James, [27-1](#) (p17)  
Chamberlin, T. C., [28-2](#) (p35)  
Chambers, Dave, 20-3 (p10)  
Chandler, Seth, [29-1](#) (p21)  
Chandrasekhar, Subrahmanyan, 21-3 (p1)  
Chang, Chung-Khei, 22-4 (p8)  
charm, [25-3](#) (p4), [27-1](#) (p22)  
    event, [28-1](#) (p17)  
    Fermilab, [28-1](#) (p17)  
Charpak, George, 23-2 (p15)  
Chasman, Renata, 24-1 (p17)  
Chen, Wan, 23-3 (p45)  
Cherenkov Ring Imaging Detector (CRID), 20-3 (p10)  
Cherenkov, P.A., 20-3 (p10)  
Chew, Geoffrey, [27-1](#) (p22), [27-1](#) (p17)  
Chinowsky, William, [25-4](#) (p4)  
Christenson, James, [29-2](#) (p4)  
Christophilos, Nicholas, [27-1](#) (p36)  
Christy, Robert, 23-2 (p24)  
Churchland, Mark, 23-1 (p29)  
Clark, Alvan G., 21-3 (p1)  
Clarke, John, [30-2](#) (p41)  
Clayton, Christopher, 23-3 (p39)  
CLEO detector, 21-1 (p1), 22-3 (p27), 23-3 (p29), [26-1](#) (p2), [27-2](#) (p18), [29-2](#) (p4), [29-2](#) (p10)  
    CLEO II, 21-4 (p8), [29-2](#) (p10)  
    CLEO III, [27-2](#) (p18), [29-2](#) (p10)  
CLIC, 20-2 (p1), 21-2 (p12), 21-2 (p16), 22-4 (p21), 24-2 (p21), [27-4](#) (p35)  
Cline, Thomas, [25-2](#) (p51)

cloud chamber, [25-4](#) (p4), [27-1](#) (p4)  
 CMS, [27-4](#) (p20)  
 CNO cycle, [31-1](#) (p2)  
 COBE satellite, 20-3 (p1), 22-4 (p1), 23-3 (p2), [25-1](#) (p25), [27-3](#) (p2), [30-1](#) (p2), [30-2](#) (p29)  
 Cohn, Emil, [25-2](#) (p10)  
 cold dark matter (CDM), 20-3 (p1), 22-4 (p1), [30-1](#) (p2)  
 collaboration  
     international, 22-1 (p1), 24-1 (p3)  
 Collider Detector Facility (see CDF), [25-3](#) (p4)  
 colliders  
     circular, 24-2 (p2)  
     electron-electron, [27-1](#) (p36)  
     electron-positron, 21-3 (p12), 22-1 (p24), 22-2 (p25), 23-2 (p31), [25-4](#) (p35), [27-1](#) (p36)  
     gamma-gamma, [25-3](#) (p31), [26-1](#) (p16)  
     LEP, 20-1 (p1), 20-1 (p15), 20-1 (p8), 20-2 (p1), 21-1 (p1), 22-2 (p19), 22-3 (p17), [25-4](#) (p35), [26-1](#) (p31)  
     linear, 20-2 (p1), 24-2 (p2)  
     proton, [27-1](#) (p36)  
     SLC, 20-1 (p1), 20-1 (p15), 20-1 (p8), 20-1 (p7), 20-2 (p21), 20-2 (p1), 20-2 (p10), 20-3 (p10), 20-3 (p22), 21-1 (p1), 21-2 (p12), 22-3 (p27), 22-3 (p33), 22-3 (p17), 22-4 (p21), 23-1 (p29), 23-2 (p31), 23-3 (p29), 23-3 (p39), 24-2 (p21), 24-2 (p2)  
     Tevatron, 20-1 (p1), 20-1 (p15), 21-1 (p1), 22-2 (p1), 23-1 (p14), 24-2 (p21), [25-3](#) (p4)  
 Collins, George, [27-4](#) (p12)  
 Collins, Tom, 23-3 (p39)  
 Compact Linear Collider, [27-4](#) (p35)  
 Compact Muon Solenoid (CMS), [27-4](#) (p31)  
     hadron calorimeter (HCAL), [27-4](#) (p31)  
 Comprehensive Test Ban Treaty, [30-1](#) (p20)  
 Compton  
     wavelength, [26-1](#) (p23)  
     Arthur Holly, [25-2](#) (p10)  
     backscattering, [25-3](#) (p31)  
     scattering, [26-1](#) (p16), [28-3](#) (p18)  
 Compton Gamma Ray Observatory, [25-2](#) (p51), [27-2](#) (p31), [28-1](#) (p22), [28-3](#) (p18)  
 Contemporary Physics Education Project, 21-3 (p7)  
 Continuous Electron Beam Facility (CEBAF), 21-3 (p7), 22-2 (p19), 22-3 (p33), 24-2 (p21)  
 Coolidge, William D., [25-2](#) (p25)  
 Cooper pairs, 22-3 (p17), [26-1](#) (p23)  
 Copernicus, [31-2](#) (p23)  
 Corbett, Jeff, [32-1](#) (p6)  
 Cornu, Alfred, 23-2 (p8)  
 cosmic  
     antimatter, [29-1](#) (p8)  
     radiation, [25-4](#) (p4)  
 Cosmic Background Explorer Satellite (COBE), 22-3 (p27)  
 cosmic background radiation, 22-3 (p27), 22-4 (p1), 23-3 (p2), [27-3](#) (p2)  
 cosmic microwave background radiation (CMBR), 20-3 (p1), [30-1](#) (p2)  
 cosmic rays, 22-3 (p27), [25-4](#) (p4), [28-3](#) (p18), [29-1](#) (p8)  
     AGASA, [28-3](#) (p18)  
     Fly's Eye, [28-3](#) (p18)

high energy, [25-3](#) (p17)  
 highest-energy, [28-3](#) (p4)  
 ultrahigh-energy, [28-3](#) (p4)  
 Yakutsk, [28-3](#) (p18)  
 cosmological constant, [22-2](#) (p25), [22-3](#) (p38)  
 cosmological principle, [20-3](#) (p1)  
 cosmology, [27-3](#) (p36), [27-3](#) (p14), [27-3](#) (p22), [27-3](#) (p29), [27-3](#) (p43), [27-3](#) (p52), [27-3](#) (p2), [30-2](#) (p29)  
   inventory, [27-3](#) (p52)  
 Cosmotron, [28-1](#) (p2)  
 Coulomb, Charles A., [23-2](#) (p8)  
 coupling constant, [22-3](#) (p33)  
 Courant, Ernest, [27-1](#) (p36), [28-1](#) (p2)  
 Cousins, Alan, [28-1](#) (p22), [31-2](#) (p32)  
 Cowan, Clyde, [22-3](#) (p9), [23-2](#) (p1), [25-2](#) (p51), [25-4](#) (p4)  
 CP violation, [20-1](#) (p1), [20-1](#) (p13), [20-2](#) (p1), [20-2](#) (p18), [21-1](#) (p1), [21-4](#) (p1), [21-4](#) (p8), [22-3](#) (p27), [22-4](#) (p8), [23-3](#) (p29), [25-4](#) (p35), [25-4](#) (p28), [26-1](#) (p2), [26-1](#) (p31), [28-2](#) (p14), [29-2](#) (p4), [29-2](#) (p2), [29-2](#) (p23), [29-2](#) (p19), [29-2](#) (p29)  
 Crab Nebula, [22-2](#) (p10), [25-2](#) (p51), [25-4](#) (p41), [26-1](#) (p38), [28-3](#) (p18)  
 Craddock, Michael, [21-4](#) (p1)  
 Cronin, James, [28-3](#) (p4), [29-2](#) (p4)  
 Cryogenic Dark Matter Search (CDMS) experiment, [30-1](#) (p14)  
 Curie, Irene, [25-2](#) (p25)  
 Curie, Marie, [25-2](#) (p10), [25-2](#) (p25)  
 Curie, Pierre, [25-2](#) (p25)  
 Curtis, Heber Doust, [29-1](#) (p21)  
 cyclotron  
   invention, [24-1](#) (p28)  
 Cygnus, [25-2](#) (p51), [28-3](#) (p18)

---

**D**

# [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

---

D0 detector, [20-2](#) (p18), [22-4](#) (p8), [23-3](#) (p29), [25-3](#) (p2), [25-3](#) (p4), [26-1](#) (p2)  
 da Silva, Cylon Goncalves, [26-1](#) (p10)  
 Dahl, Odd, [24-1](#) (p28), [27-4](#) (p12), [28-1](#) (p2)  
 Dahn, Conard, [23-3](#) (p45)  
 Dainton, John, [23-3](#) (p29)  
 Dalitz, Richard, [27-1](#) (p22)  
 Dalton, John, [27-1](#) (p4)  
 Danared, Hakan, [24-2](#) (p21)  
 Danby, Gordon, [25-4](#) (p4)  
 DAPHNE, [25-4](#) (p35)  
 dark current, [21-1](#) (p12)  
 dark matter, [20-2](#) (p18), [20-3](#) (p1), [22-2](#) (p25), [22-4](#) (p1), [23-3](#) (p2), [24-3](#) (p40), [25-2](#) (p45), [25-3](#) (p17), [27-1](#) (p45), [27-3](#) (p2), [30-1](#) (p8), [31-1](#) (p21)  
 Dark Matter (DAMA) experiment, [30-1](#) (p14)  
 Darwin, Charles G., [25-2](#) (p10)  
 Dautry, Raoul, [28-1](#) (p2)  
 Davis, Raymond, [22-3](#) (p9), [24-1](#) (p35), [25-2](#) (p51), [27-1](#) (p45), [31-1](#) (p2)  
 Davisson, Clinton, [27-1](#) (p30)

de Broglie, Louis, [25-2](#) (p10), [27-1](#) (p30), [28-1](#) (p2)  
 de Broglie, Maurice, [25-2](#) (p10)  
 de Forest, Lee, [27-1](#) (p30)  
 de Hevesy, Georg, [23-2](#) (p15)  
 de Laplace, Marquis, [23-2](#) (p8)  
 Debye, Peter, [25-2](#) (p10)  
 Decman, Dan, [22-4](#) (p15)  
 Deep Extragalactic Evolutionary Probe (DEEP), [27-3](#) (p29)  
 Degele, Donatus, [22-2](#) (p19)  
 DEIMOS, [27-3](#) (p29)  
 DELCO detector, [25-4](#) (p4)  
 DELPHI, [20-2](#) (p1), [20-3](#) (p10), [31-2](#) (p16)  
 Department of Energy (DOE), [20-2](#) (p21), [21-1](#) (p1), [21-3](#) (p7), [22-3](#) (p9), [23-1](#) (p14), [23-2](#) (p31), [27-4](#) (p20)  
 DeStaebler, Hobey, [25-2](#) (p4)  
 detectors, [25-1](#) (p7)  
     air shower, [28-3](#) (p4)  
     ALEPH, [29-1](#) (p2)  
     ARGUS, [21-4](#) (p8), [22-3](#) (p27), [23-3](#) (p29), [26-1](#) (p2), [29-2](#) (p15)  
     ATLAS, [27-4](#) (p27), [27-4](#) (p20)  
     BaBar, [26-1](#) (p2), [29-2](#) (p4)  
     BELLE, [26-1](#) (p2), [27-4](#) (p12), [29-2](#) (p4), [29-2](#) (p23)  
     CDF, [20-2](#) (p18), [22-4](#) (p8), [23-3](#) (p29), [25-3](#) (p2), [25-3](#) (p4), [26-1](#) (p2), [29-2](#) (p19), [31-1](#) (p13)  
     CLEO, [21-1](#) (p1), [22-3](#) (p27), [23-3](#) (p29), [26-1](#) (p2), [27-2](#) (p18), [29-2](#) (p4), [29-2](#) (p10)  
     CMS, [27-4](#) (p31), [27-4](#) (p20)  
     D0, [20-2](#) (p18), [22-4](#) (p8), [23-3](#) (p29), [25-3](#) (p2), [25-3](#) (p4), [26-1](#) (p2), [31-1](#) (p13)  
     DELCO, [25-4](#) (p4)  
     gamma ray, [22-2](#) (p10), [28-3](#) (p12)  
     gravitational radiation, [22-2](#) (p10)  
     H1, [22-3](#) (p27), [24-3](#) (p29)  
     H2, [23-3](#) (p39)  
     KLOE, [25-4](#) (p35)  
     Mark I, [25-4](#) (p2), [25-4](#) (p4)  
     MARK II, [24-2](#) (p2)  
     Mark II, [20-1](#) (p8), [20-1](#) (p7), [25-4](#) (p4)  
     neutrino, [25-3](#) (p17)  
     PLUTO, [25-4](#) (p4)  
     silicon microstrip, [20-1](#) (p8), [25-3](#) (p4), [28-1](#) (p17)  
     SLD, [20-1](#) (p1), [20-3](#) (p10), [23-2](#) (p31), [23-3](#) (p29), [24-2](#) (p2), [25-1](#) (p19)  
     ZEUS, [22-3](#) (p27), [23-3](#) (p39), [24-3](#) (p29)  
 Deutsches Elektronen Synchrotron (DESY), [20-1](#) (p1), [20-2](#) (p1), [20-2](#) (p10), [21-2](#) (p12), [22-1](#) (p24), [22-2](#) (p19), [22-2](#) (p1), [22-3](#) (p33), [22-4](#) (p8), [23-1](#) (p29), [23-3](#) (p29), [23-3](#) (p39), [24-3](#) (p29), [25-3](#) (p4), [25-3](#) (p17), [25-4](#) (p4), [26-1](#) (p2), [27-4](#) (p12), [27-4](#) (p53), [27-4](#) (p35), [28-3](#) (p24), [29-2](#) (p4), [29-2](#) (p15)  
     ARGUS, [23-3](#) (p29)  
 Dicke, Robert, [30-1](#) (p26)  
 Dikansky, Nikolai, [24-2](#) (p21)  
 Dine, Michael, [29-3](#) (p16)  
 Dirac, Paul, [30-2](#) (p6)  
 Direct Observation of NU-Tau (DONUT) experiment, [27-1](#) (p22)  
 Dixon, Lance, [24-2](#) (p12), [26-1](#) (p23), [28-3](#) (p2)  
 DLC, [22-4](#) (p21)



Donaldson, Rene, [29-3](#) (p37), [31-2](#) (p32)  
 Donner Laboratory, [25-2](#) (p25)  
 Dorfan, Jonathan, [29-2](#) (p2)  
 DORIS collider, [22-2](#) (p1), [25-4](#) (p4), [26-1](#) (p2)  
 Drell, Persis S., [29-2](#) (p10)  
 Drell, Sidney, [28-2](#) (p2), [28-2](#) (p4)  
 Dresden, Max, [21-4](#) (p14)  
 Drever, Ronald, [22-2](#) (p10)  
 Duane, William, [25-2](#) (p10)  
 Duhem, Pierre, [23-2](#) (p8)  
 DUMAND, [25-3](#) (p17)  
 Dyson, Freeman, [25-2](#) (p51)

---

**E**

<#> [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

---

Eddington, Arthur Stanley, [24-1](#) (p35)  
 Edison, Thomas, [25-2](#) (p10), [25-2](#) (p25), [27-1](#) (p30)  
 Edwards, Helen, [23-1](#) (p14)  
 EGRET, [25-2](#) (p51)  
 Einstein, Albert, [22-2](#) (p10), [22-2](#) (p25), [23-3](#) (p2), [24-3](#) (p29), [25-1](#) (p25), [25-2](#) (p10), [25-2](#) (p35), [28-1](#) (p22), [28-2](#) (p14), [30-2](#) (p2), [30-2](#) (p6), [30-2](#) (p49)  
     equations, [28-2](#) (p35), [29-1](#) (p21)  
 Eisele, Franz, [22-2](#) (p1), [24-3](#) (p29)  
 electromagnetism, [27-1](#) (p4)  
 electron, [27-1](#) (p30)  
     antineutrino discovery, [25-4](#) (p4)  
     beams, [27-2](#) (p25)  
     bunches, [27-2](#) (p25)  
     cooling, [29-3](#) (p22)  
     discovery, [25-4](#) (p4), [27-1](#) (p4), [27-1](#) (p2)  
     first event, [27-1](#) (p22)  
 Electron-Gamma Shower (EGS), [21-1](#) (p7)  
 electron-positron colliders, [20-2](#) (p1)  
 electroweak interactions, [22-3](#) (p27)  
 electroweak theory, [23-3](#) (p29), [25-1](#) (p19)  
 element, [29-3](#) (p2)  
 elementary particles, [27-1](#) (p22), [27-1](#) (p17)  
 Elleaume, Pascal, [32-1](#) (p14)  
 Ellis, John, [22-2](#) (p1), [27-2](#) (p18), [28-2](#) (p14)  
 EMC experiment, [27-2](#) (p2)  
 Emittance, [32-1](#) (p6), [32-1](#) (p14)  
 Energy  
     intermediate, [32-1](#) (p6)  
 Enrico Fermi Award  
     1992, [23-2](#) (p34)  
 Ericson, Leif, [27-4](#) (p27)  
 EROS collaboration, [30-1](#) (p8)  
 European Committee for Future Accelerators (ECFA), [22-2](#) (p1), [22-4](#) (p21)  
 European Particle Accelerator Conference (EPAC), [21-2](#) (p12)

1992, 22-2 (p19)

1994, 24-2 (p21)

European Synchrotron Radiation Facility (ESFR), 24-1 (p17)

European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), 22-2 (p19), 23-3 (p39), 24-2 (p21)

Exploratorium, 21-3 (p7)

---

## F

<#> [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

---

Fairbank, William, 22-2 (p10)

false vacuum

physics, [27-3](#) (p14)

pressure, [27-3](#) (p14)

Faraday, Michael, 23-1 (p3), [25-2](#) (p10), [27-1](#) (p4)

Farley, Francis, 24-2 (p21)

Faulkner, John, 22-3 (p38)

Fazio, Giovanni, [25-2](#) (p51)

Feldman, Gary, [25-4](#) (p2)

Femtosecond Pulses, [32-1](#) (p22), [32-1](#) (p32)

Fermi, Enrico, 21-2 (p9), 23-2 (p1), [25-2](#) (p4), [26-1](#) (p38)

Fermilab, 20-2 (p1), 20-2 (p18), 20-3 (p1), 21-2 (p1), 21-4 (p14), 22-2 (p1), 22-3 (p17), 23-1 (p29), 23-1 (p14), 23-2 (p15), 23-2 (p34), 23-3 (p29), [25-3](#) (p4), [27-3](#) (p22), [28-1](#) (p9), [29-2](#) (p4), 29-2 (p19), [30-2](#) (p41), [31-1](#) (p13)

CDF, [25-3](#) (p4)

E658, 23-3 (p29)

E672, 23-3 (p29)

E731, 23-3 (p29)

E832, 23-3 (p29)

Energy Doubler, 23-1 (p14)

high school programs, 21-3 (p7)

Main Injector, 20-2 (p18), 21-1 (p1), 21-2 (p12), [26-1](#) (p2), [28-1](#) (p9)

middle/elementary school programs, 21-3 (p7)

Saturday Morning Physics, 21-3 (p7)

tagged photon laboratory, [28-1](#) (p17)

test/experiment T864, [25-3](#) (p2)

Tevatron collider, [26-1](#) (p2)

fermions, 24-2 (p12), [26-1](#) (p23)

Feynman, Richard, 20-3 (p18), 22-2 (p1), 22-4 (p8), [27-1](#) (p22), [31-2](#) (p16)

diagrams, 23-2 (p1)

Final Focus Test Beam (FFTB), 20-2 (p21), 20-2 (p1), 20-2 (p10), 21-2 (p12), 22-2 (p25), 22-4 (p21), 24-2 (p21), 24-2 (p2), [25-1](#) (p2), [25-3](#) (p31), [27-4](#) (p35)

Fischer, Gerhard, 23-2 (p34), 23-3 (p29), [25-3](#) (p31)

Fitch, Val, [29-2](#) (p4)

Fleming, John Ambrose, [27-1](#) (p30)

Fly's Eye, [28-3](#) (p4), [28-3](#) (p18)

Ford, John, 23-1 (p6)

Forward, Robert, 22-2 (p10), [25-2](#) (p51)

fossil radioactivities, 24-2 (p28)

Foster, John S., 23-2 (p34)

Fourth Generation, [32-1](#) (p14), [32-1](#) (p22), [32-1](#) (p32)

Fowler, William, 23-1 (p14), [29-3](#) (p2)  
 Franzini, Juliet-Lee, [25-4](#) (p35)  
 Franzini, Paula, [25-4](#) (p35)  
 Fraser, Gordon, [27-4](#) (p55), [27-4](#) (p12), [28-1](#) (p2), [29-1](#) (p8), [29-3](#) (p22)  
 Fraser, John, 23-3 (p39)  
 Fraunhofer, Joseph, [31-2](#) (p23)  
 free electron laser (FEL), 22-2 (p19), 24-2 (p21), [27-2](#) (p25)  
 Freedman, Stuart, 22-4 (p15)  
 Fresnel, Augustin, 23-2 (p8)  
 Friedman, Herbert, [25-2](#) (p51), [25-2](#) (p45)  
 Friedman, Jerome I., 20-3 (p18), [27-1](#) (p22)  
 Friedrich, Walther, [25-2](#) (p10)  
 Friends of Fermilab, 21-3 (p7)  
 Frisch, Robert, [25-2](#) (p4)  
 Furman, Miguel, 22-3 (p48)

---

## G

# [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

---

### galaxy

clusters, [30-2](#) (p29)  
 Galic, Hrvoje, 22-2 (p31), [24-3](#) (p38)  
 Galileo, [30-1](#) (p26), [31-2](#) (p23)  
 GALLEX, 22-3 (p9), 22-3 (p27), 22-4 (p1), 24-1 (p35), [24-3](#) (p10), [25-2](#) (p51)  
 gamma ray  
 detectors, [28-3](#) (p12)  
 astronomy, [25-2](#) (p51)  
 BATSE, [28-3](#) (p4)  
 bursters, [25-2](#) (p51), [28-1](#) (p22), [28-3](#) (p18)  
 bursts, [25-2](#) (p51), [25-3](#) (p17), [28-3](#) (p4)  
 detectors, 22-2 (p10)  
 sources, high energy, 22-2 (p10)  
 gamma-gamma colliders, [25-3](#) (p31), [26-1](#) (p16)  
 gamma-gamma physics, 23-2 (p31)  
 Gamow, George, 23-3 (p2), 24-1 (p35)  
 Gaposchkin, Cecilia, 23-3 (p45)  
 Gaposchkin, Cecilia Payne, [29-1](#) (p21)  
 Gaposchkin, Sergei, 23-3 (p45)  
 Gardner, Ian, 24-2 (p21)  
 Gargamelle, 20-3 (p18)  
 first event, [27-1](#) (p22)  
 gauge bosons, 23-2 (p31)  
 Gauss, Carl Friedrich, [28-2](#) (p35)  
 Gehrels, Neil, 23-3 (p45)  
 Geiger, Hans, [25-4](#) (p4)  
 Geiger-Muller tube, [25-4](#) (p4)  
 Gell-Mann, Murray, 20-3 (p18), 22-2 (p1), 22-3 (p1), 23-2 (p1), [24-3](#) (p29), [25-3](#) (p4), [27-1](#) (p22)  
 general relativity, 22-2 (p10), 22-2 (p25), 22-4 (p7), 24-2 (p12), [27-1](#) (p45)  
 Generation  
 fourth, [32-1](#) (p14), [32-1](#) (p22), [32-1](#) (p32)

third, [32-1](#) (p6)  
 Georgi, Howard, 22-4 (p8)  
 Gerke, Horst, 22-2 (p1)  
 German Physical Society, [25-2](#) (p10)  
 Germer, Lester, [27-1](#) (p30)  
 Giaconni, Riccardo, [25-2](#) (p45)  
 Giesel, Friedrich, [25-2](#) (p25)  
 Gilchriese, M.G.D., [27-4](#) (p27), [27-4](#) (p20)  
 Gillies, James, [29-3](#) (p2)  
 Gilman, Fred, 20-1 (p15)  
 Glashow, Sheldon, 22-4 (p8), [25-4](#) (p28), [27-1](#) (p22)  
 globular clusters, 22-3 (p38), 23-2 (p24), 23-3 (p45)  
 Goldberg, Howard S., 21-3 (p7)  
 Goldhaber, Gerson, [25-4](#) (p2), [27-3](#) (p36)  
 Goldhaber, Judith, [27-3](#) (p36)  
 Goodman, Maury, [28-1](#) (p9)  
 Goudsmit, Samuel, [27-2](#) (p2)  
 Goward, Frank, [27-4](#) (p12), [28-1](#) (p2)  
 Grand Unified Theory (GUT), [28-2](#) (p14)  
 Grannis, Paul, [25-3](#) (p4)  
 Grasshopper monochromator, 23-1 (p22)  
 gravitational lenses, [31-1](#) (p21)  
 gravitational microlensing, [30-1](#) (p8)  
 gravitational radiation, 22-2 (p10), 22-2 (p25)  
 gravity, [30-2](#) (p29)  
 Gray, David, [28-1](#) (p22)  
 Green, Dan, [27-4](#) (p31), [27-4](#) (p20)  
 Green, Kenneth, 24-1 (p17)  
 Greenstein, Jesse, 21-3 (p1)  
 Greenstein, Jesse L., [25-4](#) (p41), [26-1](#) (p38)  
 Gregory-Wolff-Bonnet law, [30-2](#) (p49)  
 Greisen, Kenneth, [28-3](#) (p4)  
 Griest, Kim, [30-1](#) (p2)  
 Griffin, Roger, 23-2 (p24)  
 Grindlay, Josh, 23-3 (p45)  
 Gross, David J., 22-3 (p1)  
 Gruner, Sol M., [32-1](#) (p22)  
 Guangzhao, Zhou, [27-4](#) (p12), [27-4](#) (p4)  
 Guth, Alan H., 20-3 (p1), [27-3](#) (p14)

---

**H**

 # [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)


---

H1 detector, 22-2 (p1), 22-3 (p27), 23-3 (p29), [24-3](#) (p29)  
 H2 detector, 23-3 (p39)  
 Hadley, Nicholas, 23-3 (p29)  
 hadrons, [25-3](#) (p4)  
 Haga, Hermann, [25-2](#) (p10)  
 Halbach, Klaus, 24-1 (p17)  
 Hale, George Ellery, [25-4](#) (p41), [27-4](#) (p43)

- Hall, John, [26-1](#) (p38)
- Halley, Edmond, 29-3 (p28)
- Hamilton, William, 22-2 (p10)
- Hans, Bethe, 24-1 (p35)
- Hansen, William, [27-1](#) (p36)
- Hanson, Willard, 23-1 (p14)
- Hapgood, Fred, [27-3](#) (p49)
- Harmonics  
     high, [32-1](#) (p6)
- Harris, Fred, 23-2 (p31)
- Hartline, Beverly, 21-3 (p7)
- Hartouni, Edward, [30-1](#) (p20), [30-1](#) (p2), [31-2](#) (p32)
- Haymes, Richard, [25-2](#) (p51)
- HEGRA, [28-1](#) (p22)
- Heilbron, J.L., 23-2 (p8)
- Heisenberg, Werner, [25-2](#) (p10), [27-1](#) (p17), [27-2](#) (p18), [30-2](#) (p6)
- Helios, 22-2 (p19)
- Henke, Heino, 22-2 (p19), 24-2 (p21), [28-2](#) (p28)
- HERA, 20-2 (p1), 21-2 (p12), 21-4 (p1), 22-2 (p19), 22-2 (p1), 22-3 (p27), 22-3 (p33), 23-3 (p29), 23-3 (p39), 24-2 (p21), [24-3](#) (p29), [26-1](#) (p2), [30-2](#) (p41)
- HERA-B, [26-1](#) (p2), [29-2](#) (p15)
- Herman, Robert, 23-3 (p2)
- Herschel, William, [28-2](#) (p35), [31-2](#) (p23)
- Hertz, Heinrich Rudolf, [25-2](#) (p10)
- Hertz, Paul, 23-3 (p45)
- Hess, Wilmot, 22-1 (p1)
- Hevesey, George, [25-2](#) (p10)
- Higgs  
     boson, 20-1 (p1), 20-1 (p15), 20-2 (p18), 21-2 (p1), 22-3 (p17), 22-4 (p8), 23-2 (p31), 23-3 (p29), 24-2 (p12), [25-3](#) (p31), [28-2](#) (p14), [29-1](#) (p2), [29-3](#) (p16), [31-1](#) (p13), [31-2](#) (p16)
- field, 21-3 (p12), 22-3 (p17), [31-2](#) (p16)
- mechanism, 22-3 (p17), [26-1](#) (p23)
- particle, 22-4 (p8), 24-2 (p21), [26-1](#) (p23)
- potential, 20-3 (p1)
- scalar field, 20-3 (p1)
- Higgs, Peter, [28-2](#) (p14)
- High Energy Accelerator Research Organization (see KEK), 20-2 (p21)
- high energy neutrino astronomy, [25-3](#) (p17)
- High Energy Physics Advisory Panel (HEPAP), 21-1 (p1)  
     1994, [27-4](#) (p20)
- high-energy gamma rays  
     MAGIC, [28-3](#) (p12)
- Milagro, [28-3](#) (p12)
- STACEE, [28-3](#) (p12)
- Veritas, [28-3](#) (p12)
- Whipple Observatory, [28-3](#) (p12)
- Hiltner, William, [26-1](#) (p38)
- Hime, Andrew, 22-4 (p15)
- Hipparcos satellite, [28-1](#) (p22)
- Hitlin, David, 21-4 (p8), 23-1 (p35)

Hoag, Harry, 21-1 (p12)  
 Hoddeson, Lillian, 21-4 (p14)  
 Hofmann, Albert, 24-2 (p21)  
 Hofstadter, Robert, 22-2 (p1)  
 Hollik, Wolfgang, 23-3 (p29)  
 Homestake chlorine detector, 22-3 (p9), 23-3 (p29), [24-3](#) (p10)  
 Horn, Paul, 23-3 (p39)  
 Hounsfield, Geoffrey N., 23-2 (p15)  
 Hoyle, Sir Fred, 22-3 (p38), [25-2](#) (p51), [29-1](#) (p21), [29-3](#) (p2)  
 Hubble  
     constant, 20-3 (p1), 22-2 (p10), 22-3 (p38), 22-4 (p7), [27-2](#) (p31)  
     diagram, [25-1](#) (p25)  
     expanding universe, [27-3](#) (p29)  
     law, 20-3 (p1), 23-3 (p2), [27-3](#) (p2), [29-1](#) (p21)  
     parameter, 22-4 (p1)  
     Space Telescope (HST), 22-2 (p25), 22-3 (p38), 22-4 (p1), 22-4 (p7), 23-3 (p45), [27-3](#) (p29), [27-3](#) (p2), [30-2](#) (p29)  
 Hubble, Edwin, 22-4 (p7), 23-3 (p2)  
 Hubner, Kurt, 22-2 (p1)  
 Huggins, Sir William, [29-1](#) (p21)  
 Hughes, Emlyn, [27-2](#) (p2)  
 Hulse, Russell, [27-1](#) (p45)  
 Humphrey, Thomas, 23-1 (p35)  
 Hutton, Andrew, 20-1 (p13)

---

## I <#> [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

---

Iben, Icko, 23-3 (p45)  
 ICARUS, 22-3 (p9), [28-1](#) (p9)  
 IMB, 22-3 (p27), [25-2](#) (p51), [29-3](#) (p8)  
 In-vacuum Undulator, [32-1](#) (p6)  
 inflation, 20-3 (p1), 22-3 (p38), 22-4 (p1), [27-1](#) (p45), [27-3](#) (p14), [27-3](#) (p29), [27-3](#) (p43)  
 Infrared Space Observatory, [28-1](#) (p22)  
 Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 21-2 (p12), 23-3 (p39)  
 Intermediate Energy, [32-1](#) (p6)  
 International Astronomical Union, [27-2](#) (p31), [27-4](#) (p43), [29-1](#) (p21)  
 international collaboration  
     databases, [27-4](#) (p53)  
     Japan/US, 22-1 (p1)  
     LHC project, [27-4](#) (p20)  
     linear collider, [27-4](#) (p35)  
 International Committee for Future Accelerators (ICFA), [27-4](#) (p35), [27-4](#) (p4)  
 International Congress of Physics  
     1900, 23-2 (p8)  
 international cooperation, [27-4](#) (p4)  
     retrospectives, [27-4](#) (p12)  
 International Symposium on Lepton-Photon Interactions  
     1993, 23-3 (p29)  
 International Symposium on the History of Particle Physics

1992, 21-4 (p14)  
 International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP), [27-4](#) (p4)  
 Intersecting Storage Rings, [27-4](#) (p12)  
 interstellar fields, [26-1](#) (p38)  
 Irwin, M.J., 22-3 (p38), 23-2 (p24)  
 ISABELLE, 23-1 (p14)  
 Ising, Gustav, 24-1 (p28)  
 ISOLDE, [29-3](#) (p2)  
 Iwata, Seigi, 23-2 (p31), [29-1](#) (p14)  
 Izrailev, Felix, 22-3 (p48)

---

## J <#> [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

---

J/psi, 21-1 (p7), 22-2 (p1)  
     discovery, [25-3](#) (p4)  
 Jackson, Alan, 23-3 (p39)  
 Jackson, Judy, 23-1 (p14), [27-4](#) (p55)  
 Jaffe, Robert L., [30-2](#) (p34)  
 James, Catherine, [28-1](#) (p17)  
 Jameson, Robert, 23-3 (p39)  
 Jansky, Karl, [26-1](#) (p38)  
 Jansson, Jules, [29-1](#) (p21)  
 Japan Linear Collider (JLC), 20-2 (p1), 22-2 (p25), 22-4 (p21)  
     JLC(C), [27-4](#) (p35)  
     JLC(X), [27-4](#) (p35)  
     JLC-I(C), 22-4 (p21)  
     JLC-I(S), 22-4 (p21)  
     JLC-I(X), 22-4 (p21)  
 Jaros, John, 20-1 (p8)  
 Jeans, Sir James, 22-3 (p38), 24-1 (p35), [28-2](#) (p35), [31-1](#) (p28)  
 Jelley, Nick, 22-4 (p15)  
 Jewett, Frank, [27-1](#) (p30)  
 Johnson, Hollis, 23-3 (p45)  
 Johnson, Tony, [24-3](#) (p2)  
 Joho, Werner, 24-2 (p21)  
 Joliot, Frederic, [25-2](#) (p25)  
 Joseph, Tim, [28-3](#) (p29)  
 Joule, James, [28-2](#) (p35)  
 Joyce, James, 23-2 (p1)

---

## K <#> [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

---

K mesons, 21-4 (p8)  
 K2K, [29-3](#) (p8)  
 Kaiser, Hartwig, 22-2 (p1)  
 Kaluzny, Janusz, 23-2 (p24)  
 Kamioka, 24-1 (p35), [29-3](#) (p8)  
 Kamiokande, 22-3 (p9), 22-3 (p27), 22-4 (p1), [24-3](#) (p10), [25-2](#) (p51), [31-1](#) (p2)

KAON, 21-4 (p1), 23-3 (p29), 24-2 (p21)  
 kaons, 21-4 (p1), [25-4](#) (p28), [29-2](#) (p4)  
 Katsouleas, David, 24-2 (p21)  
 Kaye, G.W.C., [25-2](#) (p10)  
 Keenan, Philip, 23-3 (p45)  
 Keil, Eberhard, 22-2 (p19)  
 KEK, 20-2 (p1), 20-2 (p10), 20-3 (p10), 21-1 (p7), 21-2 (p12), 21-3 (p18), 22-2 (p19), 22-2 (p25), 23-1 (p29), 23-2 (p31), 23-3 (p29), 23-3 (p39), [25-3](#) (p4), [26-1](#) (p2), [26-1](#) (p31), [27-4](#) (p12), [27-4](#) (p53), [28-2](#) (p14), [29-1](#) (p14), [29-2](#) (p4), [29-2](#) (p23)  
     Accelerator Test Facility, [27-4](#) (p35)  
     KEKB, [26-1](#) (p2), [29-2](#) (p23)  
 Kelly, Mervin, [27-1](#) (p30)  
 Kelvin, Lord, 23-2 (p8), [31-1](#) (p2)  
 Kemp, James C., [25-4](#) (p41)  
 Kendall, Henry W., 20-3 (p18), [27-1](#) (p22)  
 Kepler, Johannes, [30-2](#) (p49)  
 Kerst, Donald, 24-1 (p28), [25-2](#) (p25)  
 Kim, Kwang-Je, [26-1](#) (p16)  
 Kim, Peter, 23-3 (p29)  
 King, Ivan R., 22-3 (p38)  
 Kinney, John, [25-3](#) (p26)  
 Kirchoff, Gustav, [29-1](#) (p21)  
 Kirk, Bill, 22-4 (p32)  
 Kirzhnits, David, 20-3 (p1)  
 Kitching, Peter, 21-4 (p1)  
 Klein, Spencer, 23-3 (p29)  
 KLOE detector, [25-4](#) (p35)  
 klystron, 20-3 (p22), 23-1 (p29), [28-2](#) (p28)  
     S-band, 22-1 (p24)  
     X-band, 22-2 (p25), [29-1](#) (p17)  
 Knipping, Paul, [25-2](#) (p10)  
 Kobayashi, Makoto, [26-1](#) (p2), [29-2](#) (p4), [29-2](#) (p23)  
 Kolb, Edward W. (Rocky), 20-3 (p1), [30-2](#) (p29)  
 Kowarski, Lew, [28-1](#) (p2)  
 Kreitz, Pat, [27-4](#) (p53)  
 Krisciunas, Kevin, 23-2 (p24)  
 Kulipanov, Gennady, 22-2 (p19)  
 Kurokawa, Shinichi, [29-2](#) (p23)  
 Kuzmin, Vadim, [28-3](#) (p4)

---

**L**
<#> [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)


---

Laclare, John-Louis, 23-3 (p39)  
 Laderman, Stephen, 23-1 (p22)  
 Lande, Kenneth, 22-3 (p9)  
 Lane, Neal, [27-4](#) (p4), [27-4](#) (p20)  
 Larbalestier, David, 23-1 (p14)  
 Large Circumference, [32-1](#) (p14)  
 Large Electron-Positron collider (LEP), 20-1 (p1), 20-1 (p15), 20-1 (p8), 20-2 (p1), 21-1 (p1), 21-2 (p1), 21-2



(p16), 22-2 (p19), 22-2 (p1), 22-3 (p27), 22-3 (p17), 22-4 (p8), 23-3 (p29), 24-1 (p12), 24-2 (p21), 24-2 (p2), [25-3](#) (p31), [25-4](#) (p35), [26-1](#) (p2), [26-1](#) (p31), [27-1](#) (p36), [28-2](#) (p14), [29-1](#) (p2)

Large Hadron Collider (LHC), 20-2 (p1), 21-2 (p12), 22-2 (p19), 22-2 (p1), 22-3 (p27), 22-4 (p8), 23-2 (p31), 23-3 (p29), 23-3 (p39), 24-1 (p12), 24-2 (p21), [26-1](#) (p2), [26-1](#) (p31), [27-1](#) (p36), [27-1](#) (p17), [27-4](#) (p12), [27-4](#) (p27), [27-4](#) (p35), [27-4](#) (p20), [28-2](#) (p14), [28-3](#) (p24)

Large Magellanic Cloud, [30-1](#) (p8)

Larmor, Joseph, 23-2 (p8)

Laser Interferometer Gravitational Wave Observatory (LIGO), 22-2 (p10)

lasers

- high power, [25-3](#) (p31), [26-1](#) (p16)
- history, [30-2](#) (p20)
- Table-Top-Terawatt, [25-3](#) (p31)
- technologies, [26-1](#) (p16)

Laslett, Jackson, 23-2 (p34)

Laue technique, 23-1 (p22)

Lavine, Theodore, 20-3 (p22), [27-4](#) (p35), [29-1](#) (p17)

Lavoisier, Antoine-Laurent, [27-1](#) (p4)

Lawrence Berkeley National Laboratory (LBNL), 20-1 (p13), 20-1 (p8), 20-2 (p1), 20-3 (p10), 21-1 (p1), 22-4 (p15), 23-2 (p15), [25-2](#) (p35), [25-3](#) (p4), [25-3](#) (p31), [26-1](#) (p2), [27-2](#) (p10), [27-3](#) (p36), [27-4](#) (p27)

Lawrence Livermore National Laboratory

- NOVA, [30-2](#) (p20)

Lawrence Livermore National Laboratory (LLNL), 20-2 (p1), 23-3 (p29), [25-2](#) (p35), [25-3](#) (p26), [27-3](#) (p43), [27-4](#) (p35), [30-1](#) (p20)

Lawrence, Ernest, 24-1 (p28), [25-2](#) (p25)

- first cyclotron, [27-1](#) (p36)

LEAR, 21-4 (p1), 23-3 (p29), [29-3](#) (p22)

Learned, John, [25-3](#) (p17), [29-3](#) (p8)

Lederman, Leon, 21-3 (p7), 22-3 (p1), 23-2 (p34), [25-3](#) (p2), [26-1](#) (p2), [28-1](#) (p9), [29-2](#) (p10), [30-2](#) (p2)

Lee, Ben, 20-3 (p1)

Lee, T.D., [27-2](#) (p2), [29-2](#) (p4)

Leiss, James, 22-1 (p1)

Lenard, Philip, [25-2](#) (p10)

Lengeler, Herbert, 24-2 (p21)

LEP, [31-2](#) (p16)

LEP II, 20-1 (p15), 23-3 (p29)

- physics, [29-1](#) (p2)

leptons, 20-1 (p1), 23-2 (p1), [25-3](#) (p4), [25-4](#) (p4), [30-2](#) (p34)

- universality, [25-1](#) (p7)
- flavor violation, [25-4](#) (p28)
- tau, [25-4](#) (p4)

Lieberman, Michael, 22-3 (p48)

Linac, [32-1](#) (p22), [32-1](#) (p32)

Linde, Andrei, 20-3 (p1)

Lindeman, Frederick A., [25-2](#) (p10)

linear accelerators, [27-1](#) (p36)

- medical applications, 23-1 (p6)

linear colliders, 20-2 (p21), 20-2 (p1), 20-2 (p18), 20-2 (p10), 20-3 (p22), 21-1 (p12), 21-2 (p16), 21-3 (p12), 22-1 (p24), 22-2 (p25), 22-3 (p33), 22-4 (p21), 23-1 (p29), 23-2 (p31), 24-2 (p2), [26-1](#) (p16), [26-1](#) (p31), [27-4](#) (p12), [29-1](#) (p13)

- future, [25-1](#) (p2)

parameters, [27-4](#) (p35)  
 R&D, [25-1](#) (p2)  
 superconducting, [28-3](#) (p24)  
 TESLA, [28-3](#) (p24)  
 world picture, [27-4](#) (p35)  
 Linton, Otha W., [25-2](#) (p25)  
 Litke, Alan, 20-1 (p8)  
 Livingston, M. Stanley, [27-1](#) (p36), [28-1](#) (p2)  
   plot, [27-1](#) (p36)  
 Livio, Mario, 23-3 (p45)  
 Llewellyn-Smith, Chris, [27-4](#) (p12)  
 Local Group, 22-4 (p7), [28-1](#) (p22)  
 Lodge, Oliver, [25-2](#) (p10)  
 Loew, Gregory, 21-1 (p12), 22-4 (p21), [27-4](#) (p35)  
 Lord Cherwell, [28-1](#) (p2)  
 Lord Kelvin, [25-2](#) (p10)  
 Lorentz, H.A., [25-2](#) (p10)  
 Los Alamos Electronic Preprint Archive, [27-4](#) (p53)  
 Los Alamos National Laboratory (LANL), 21-2 (p9), 22-2 (p25), 23-1 (p29), 23-1 (p6), 23-2 (p15), 23-3 (p29), [30-1](#) (p20)  
   LSND experiment, [28-1](#) (p9), [29-3](#) (p8)  
 Los Alamos Neutron Science Center (LANSCE), [30-1](#) (p20)  
 Lundy, Richard, 23-1 (p14)

---

**M**

<#> [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

---

**MACHO**

group, [31-2](#) (p23)  
 MACHO group, [27-2](#) (p31)  
 MACHOs, [30-1](#) (p8), [30-1](#) (p2)  
 magnetic imaging, [25-2](#) (p35)  
 magnetic monopoles, [27-1](#) (p45)  
 magnetic resonance imaging (MRI), 23-1 (p14), 23-2 (p15), [25-2](#) (p25), [30-2](#) (p41)  
 Maiani, Luciano, [27-4](#) (p20)  
 Maki, Akihiro, 22-1 (p1), [28-3](#) (p2)  
 Malin, David, 22-3 (p38)  
 Mandelkern, Mark, 23-2 (p15)  
 Mandrillon, Pierre, 24-2 (p21)  
 Mantsch, Paul, [28-3](#) (p4)  
 Marchesini, Roberto, [27-4](#) (p27)  
 Marcy, Geoff, [27-2](#) (p31)  
 Margon, Bruce, 23-3 (p45)  
 Mark I detector, [25-4](#) (p2), [25-4](#) (p4)  
 Mark II detector, 20-1 (p8), 20-1 (p7), 22-2 (p19), 24-2 (p2), [25-4](#) (p4)  
 Martin, Jim, 23-1 (p35)  
 Martin, John, 23-3 (p29)  
 maser, [30-2](#) (p20)  
 Maskawa, Toshihide, [26-1](#) (p2), [29-2](#) (p4), [29-2](#) (p23)  
 mass reach, [25-4](#) (p28)

Massive Compact Halo Object (MACHO), [24-3](#) (p40)  
Mateo, Mario, [23-2](#) (p24)  
matter, [26-1](#) (p31)  
Maurer, Stephen M., [31-1](#) (p21)  
MAXIMA, [30-1](#) (p2)  
Maxwell, James Clerk, [23-2](#) (p8), [25-2](#) (p10), [27-1](#) (p4), [28-2](#) (p35)  
    equations, [28-2](#) (p35)  
Mayer, Julius Robert, [28-2](#) (p35)  
McClure, Robert, [23-3](#) (p45)  
McMillan, Edwin, [27-1](#) (p36)  
medical accelerators, [23-1](#) (p6), [23-2](#) (p15)  
medical physics, [21-1](#) (p7), [23-2](#) (p15), [23-3](#) (p22)  
Mees, Kenneth, [31-2](#) (p23)  
Meissner effect, [26-1](#) (p23)  
Meitner, Lise, [25-2](#) (p4)  
Melissinos, Adrian, [25-3](#) (p31)  
Merrill, Paul, [23-3](#) (p45)  
Merrison, Alec, [28-1](#) (p2)  
Merton, Robert K., [28-1](#) (p22)  
meson theory, [22-1](#) (p1)  
Mestel, Leon, [26-1](#) (p38)  
Michell, John, [28-2](#) (p35)  
Michelson interferometer, [27-2](#) (p25)  
Michelson, Albert, [25-2](#) (p10), [27-1](#) (p30), [31-2](#) (p23)  
Michelson, Peter F., [22-2](#) (p10)  
Michelson-Morley experiment, [28-2](#) (p35)  
MICROCOSM, [21-3](#) (p7)  
Microwave Anisotropy Probe (MAP), [30-2](#) (p29)  
microwave tubes, [23-1](#) (p29)  
Milagro, [25-2](#) (p51), [28-3](#) (p12)  
Miller, Roger, [24-2](#) (p21)  
Millikan, Robert, [25-2](#) (p10), [27-1](#) (p30)  
millimeter wave accelerators, [28-2](#) (p28)  
Minkowski, Rudolph, [21-3](#) (p1), [26-1](#) (p38)  
MINOS detector, [28-1](#) (p9)  
MISTRAL, [29-3](#) (p2)  
Mo, Luke, [20-3](#) (p18)  
Moeller, Soeren P., [24-2](#) (p21)  
Mohl, Dieter, [22-2](#) (p1)  
Moniz, Ernest J., [21-3](#) (p7)  
Monte Carlo simulations, [22-4](#) (p8), [23-1](#) (p35)  
Montgomery, Hugh, [25-3](#) (p4)  
Mori, Yoshiharu, [23-3](#) (p39)  
Morris, Christopher, [30-1](#) (p20), [30-1](#) (p2)  
Morrison, Philip, [25-2](#) (p4)  
Moseley, Henry G.J., [25-2](#) (p10)  
muon  
    collider, [28-2](#) (p14)  
    discovery of, [25-4](#) (p4)  
    neutrino, [23-2](#) (p34)



O'Fallon, John, [27-4](#) (p4)  
 O'Neill, Gerald, [24-1](#) (p28)  
 Oak Ridge National Laboratory (ORNL), [21-1](#) (p7)  
 Oddone, Pier, [20-1](#) (p13), [21-4](#) (p8), [26-1](#) (p2), [29-2](#) (p29)  
 Olsen, Stephen, [22-1](#) (p1), [29-2](#) (p23)  
 Onnes, Heike Kamerlingh, [23-1](#) (p14), [30-2](#) (p41)  
 Oort, Jan H., [27-4](#) (p43)  
 OPAL, [31-2](#) (p16)  
 Oppenheimer, Frank, [23-1](#) (p35)  
 optical spark chamber, [25-4](#) (p4)  
 Orion Nebula, [30-2](#) (p29)  
 Orr, J. Ritchie, [23-1](#) (p14)

---

## P <#> [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

---

Pacini, Franco, [25-4](#) (p41)  
 Pais, Abraham, [27-1](#) (p4), [30-2](#) (p2)  
 Palkovic, John, [23-3](#) (p39)  
 Palmer, Robert, [22-2](#) (p25)  
 Panofsky, Wolfgang K.H., [20-3](#) (p18), [22-4](#) (p32), [23-2](#) (p34), [25-3](#) (p31), [25-4](#) (p2), [27-1](#) (p36), [27-4](#) (p12)  
 Particle Accelerator Conference (PAC)  
   1991, [21-2](#) (p12)  
   1993, [23-3](#) (p39)  
 particle accelerators  
   evolution, [27-1](#) (p36)  
 particle colliders  
   evolution, [27-1](#) (p36)  
 Particle Data Group, [27-4](#) (p53)  
 particle physics  
   elementary, [30-2](#) (p34)  
   future options, [28-2](#) (p14)  
   history, [21-4](#) (p14), [22-3](#) (p1)  
   mm-wavelength accelerators, [28-2](#) (p28)  
 partons, [20-3](#) (p18)  
 Paterson, Ewan, [21-3](#) (p12)  
 Patterson, J. Ritchie, [25-1](#) (p7)  
 Pauli, Wolfgang, [21-2](#) (p9), [22-2](#) (p1), [22-3](#) (p1), [23-2](#) (p1), [25-4](#) (p4), [27-1](#) (p17), [28-1](#) (p9), [29-2](#) (p4)  
 Paulini, Manfred, [29-2](#) (p19)  
 Payne, Cecilia Helena, [24-1](#) (p35), [29-3](#) (p28)  
 Peccei, Roberto, [27-3](#) (p43)  
 Pedroni, Eros, [24-2](#) (p21)  
 Peierls, Rudolph, [27-1](#) (p30)  
 Pellegrini, Claudio, [22-2](#) (p1), [32-1](#) (p32)  
 Pena, Frederico, [27-4](#) (p20)  
 Penzias, Arno, [23-3](#) (p2)  
 Peoples, John, [25-3](#) (p4)  
 PEP, [20-1](#) (p13), [20-2](#) (p1), [21-2](#) (p9), [22-2](#) (p1), [22-4](#) (p32), [25-3](#) (p4)  
 PEP-II, [25-4](#) (p28), [26-1](#) (p2), [29-2](#) (p29)  
 Perin, Romeo, [22-2](#) (p19)

## Periodic Table

early, [29-3](#) (p28)

Perkowitz, Sidney, [27-2](#) (p10)

Perl, Martin, [25-4](#) (p2)

Perl, Martin L., [22-3](#) (p1), [23-2](#) (p1), [25-4](#) (p2), [25-4](#) (p4), [26-1](#) (p2)

Perrin, Jean, [24-1](#) (p35)

Peterson, Ivars, [22-3](#) (p1)

Peterson, Vincent, [23-2](#) (p34)

PETRA, [20-2](#) (p1), [22-2](#) (p1), [25-3](#) (p4)

phase transitions, [27-1](#) (p45)

PHENIX, [31-2](#) (p9), [31-2](#) (p2)

Phillips, Andrew, [27-3](#) (p29)

Phinney, Nan, [24-2](#) (p2)

PHOBOS, [31-2](#) (p2)

photons, [22-3](#) (p17), [27-2](#) (p10)

## physics

C-to-Z, [29-2](#) (p34)

Pianetta, Piero, [23-1](#) (p22)

Pierre Auger Project, [28-3](#) (p4)

Pinkau Committee, [22-2](#) (p1)

Pinkau, Klaus, [22-2](#) (p1)

Pinsonneault, Marc, [22-3](#) (p38)

Pizzella, Guido, [22-2](#) (p10)

Planck, Max, [22-4](#) (p8), [25-2](#) (p10), [30-2](#) (p2)

constant, [30-2](#) (p6)

scale, [24-2](#) (p12)

planet, [27-2](#) (p31)

orbit size, [30-2](#) (p49)

Plass, Gunther, [22-2](#) (p19)

PLUTO detector, [25-4](#) (p4)

Poincare, Henri, [23-2](#) (p8), [25-2](#) (p10), [25-2](#) (p4)

polar spots, [30-1](#) (p26)

Polkinghorne, John, [23-2](#) (p8)

Pontecorvo, Bruno, [22-3](#) (p9), [25-2](#) (p51), [25-4](#) (p4)

Poole, Mike, [24-2](#) (p21)

positron emission tomography (PET), [23-2](#) (p15), [25-2](#) (p25)

Prescott, Charles, [23-2](#) (p31)

Primack, Joel R., [22-4](#) (p1)

protein crystallography, [23-1](#) (p22)

## proton

accelerators, [27-1](#) (p36)

radiography, [30-1](#) (p20)

spin, [27-2](#) (p2)

pulsars, [22-2](#) (p10), [22-2](#) (p25), [23-3](#) (p45), [25-3](#) (p17), [25-4](#) (p41)

## Pulses

femtosecond, [32-1](#) (p22), [32-1](#) (p32)

---

**Q**

<#> [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

---

quantum chromodynamics (QCD), [31-2](#) (p9)  
 quantum computing, [30-2](#) (p2)  
 quantum electrodynamics (QED), [31-2](#) (p9)  
 quantum field theory, [26-1](#) (p23), [30-2](#) (p2), [30-2](#) (p6)  
 quantum mechanics, [30-2](#) (p34), [30-2](#) (p29)  
 quark-gluon plasma, [31-2](#) (p9)  
 quarks, 20-1 (p1), 20-3 (p18), 21-2 (p1), 21-4 (p1), 23-2 (p1), 23-3 (p29), [24-3](#) (p29), [25-1](#) (p7), [25-3](#) (p4),  
[30-2](#) (p34), [31-2](#) (p9), [31-2](#) (p16)  
 quasars, 22-4 (p7), [25-2](#) (p45), [26-1](#) (p38), [31-1](#) (p28)  
 Quigg, Chris, [27-1](#) (p22)  
 Quinn, Helen, 21-3 (p7), 22-4 (p8), [27-3](#) (p43)  
 quintessence, 29-3 (p28)

---

## R <#> [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

---

Rabedeau, Thomas, [32-1](#) (p6)  
 Rabi, Isidor, [28-1](#) (p2)  
 radio galaxies, [26-1](#) (p38)  
 radioisotopes, [25-2](#) (p25)  
 radiotherapy, 21-1 (p7), 23-1 (p6)  
 radium  
     discovery, [25-2](#) (p25)  
 Rajagopal, Krishna, [31-2](#) (p9)  
 Ramsey, Norman, [28-1](#) (p2)  
 Reardon, Paul, 23-1 (p14)  
 Reber, Grote, [26-1](#) (p38)  
 Recirculation, [32-1](#) (p22)  
 redshifts, [27-2](#) (p31), [30-2](#) (p49)  
 Rees, Grahame, 22-2 (p19)  
 Rees, John, 22-2 (p1)  
 Reines, Frederick, 22-3 (p9), 23-1 (p3), 23-2 (p1), [25-2](#) (p51), [25-4](#) (p2), [25-4](#) (p4)  
 Relativistic Heavy Ion Collider (RHIC), 21-1 (p1), 24-2 (p21), [31-2](#) (p9), [31-2](#) (p2)  
 Remsbottom, Robert, 23-1 (p14)  
 Richardson, John, [27-4](#) (p27)  
 Richter, Burton, 20-1 (p7), 20-2 (p1), 21-2 (p12), 22-2 (p1), [25-4](#) (p2), [27-4](#) (p35), [27-4](#) (p2)  
 Riordan, Michael, 20-1 (p7), 20-2 (p18), 20-3 (p18), 21-2 (p1), 21-4 (p14), 22-1 (p1), 23-1 (p35), [25-3](#) (p17),  
[26-1](#) (p2), [27-1](#) (p30), [27-4](#) (p35), [29-1](#) (p13)  
 Ritchie, Jack L., 23-3 (p29), [25-4](#) (p28)  
 Robertson, R.G.H., 22-4 (p15)  
 Robinson, Arthur L., 24-1 (p17), [25-2](#) (p35)  
 Rodrigues, Ricardo, [26-1](#) (p10)  
 Roe, Natalie, [26-1](#) (p2)  
 Roemer, Ole, [28-2](#) (p35), 29-3 (p28)  
 Roentgen Satellite X-ray observatory (ROSAT), [25-2](#) (p45)  
 Roentgen, Wilhelm Conrad, 23-3 (p22), [25-2](#) (p10), [25-2](#) (p25), [25-2](#) (p4), [25-3](#) (p2)  
 Ropert, Annick, 22-2 (p19)  
 Rosen, S. Peter, [27-4](#) (p4)  
 Rosenbaum, Doris, 22-3 (p27)  
 Rosenberg, Leslie J., 22-2 (p10), [27-3](#) (p43)





Shklovsky, Josef, [26-1](#) (p38)  
 Shockley, William, [27-1](#) (p30)  
 Siemann, Robert, 20-2 (p18), 21-2 (p12), 22-3 (p27), 23-3 (p39), [28-2](#) (p28)  
 Simpson, John, 22-4 (p15)  
 Sincrotrone Trieste, 24-1 (p17)  
 Sirius, 21-3 (p1)  
 Skrinsky, Alexander N., [27-4](#) (p12)  
 SLAC, 20-2 (p1), 20-2 (p18), 20-2 (p10), 21-1 (p1), 21-2 (p1), 22-1 (p24), 23-2 (p31), 24-2 (p2), [25-3](#) (p4), [25-4](#) (p28), [26-1](#) (p2), [26-1](#) (p2), [26-1](#) (p31), [27-1](#) (p36), [27-4](#) (p35), [29-2](#) (p4), [29-2](#) (p29)  
     E-144, [25-3](#) (p31)  
     E142, 23-3 (p29), [27-2](#) (p2)  
     E154, [27-2](#) (p2)  
     Experiment 4B, 20-3 (p18)  
     FFTB, [25-1](#) (p2)  
     history, 22-4 (p32)  
     Large Detector, [31-2](#) (p16)  
     Large Detector (SLD), 22-3 (p27), [25-1](#) (p19)  
     Linear Collider (SLC), [25-1](#) (p19), [26-1](#) (p2), [28-2](#) (p14)  
     Mark III, 23-3 (p29)  
     SLC, [31-2](#) (p16)  
     SPEAR, [25-4](#) (p4)  
     spin physics, [27-2](#) (p2)  
 SLAC Large Detector (SLD), 20-1 (p1), 20-3 (p10), 23-2 (p31), 23-3 (p29), 24-2 (p2)  
 Sleuth, [31-1](#) (p13)  
 Sloan Digital Sky Survey (SDSS), [27-3](#) (p22)  
 Small Magellanic Cloud, [30-1](#) (p8)  
 Smirnov, Georgi, 23-3 (p29)  
 Smith, Christopher Llewellyn, 24-1 (p12), 24-2 (p21), [27-4](#) (p20)  
 Smoot, George, 23-2 (p8), 23-3 (p2), [29-3](#) (p37), [30-1](#) (p2)  
 Snowmass Summer Study  
     1990, 20-2 (p18)  
 Snyder, Hartland, [27-1](#) (p36), [28-1](#) (p2)  
 Soergel, Volker, 22-2 (p1)  
 solar neutrinos, 22-3 (p9), 22-3 (p27), 22-3 (p38), 22-4 (p1), 23-3 (p29), 24-1 (p35), [24-3](#) (p10), [25-2](#) (p51), [25-3](#) (p17)  
 Solenoidal Detector Collaboration (SDC), 22-1 (p19)  
 Solvay Conference  
     1911, [30-2](#) (p6)  
     1927, [30-2](#) (p6)  
 Sommerfeld, Arnold, [25-2](#) (p10)  
 Soudan 2, [28-1](#) (p9)  
 Space Shuttle Discovery, [29-1](#) (p8)  
 Spadafora, Anthony, [30-1](#) (p2), [30-1](#) (p14)  
 SPEAR, 20-2 (p1), 23-1 (p22), 23-3 (p22), 23-3 (p29), [25-3](#) (p31), [25-4](#) (p4)  
 spectromicroscopy, [25-2](#) (p35)  
 spin physics, [25-1](#) (p19), [27-2](#) (p2)  
 spiral galaxy, [26-1](#) (p38)  
 spiral nebulae, [25-1](#) (p25)  
 SPIRES-HEP, 22-2 (p31), [24-3](#) (p38), [27-4](#) (p53)  
 SQUIDs, [30-2](#) (p41)

Standard Model, 20-1 (p1), 20-1 (p15), 20-2 (p1), 20-2 (p18), 21-2 (p9), 21-2 (p1), 21-4 (p1), 21-4 (p14),  
 21-4 (p8), 22-3 (p9), 22-3 (p1), 22-3 (p17), 22-4 (p8), 22-4 (p1), 23-2 (p1), 23-3 (p29), 24-2 (p12), 24-2 (p2),  
[25-1](#) (p7), [25-1](#) (p19), [25-3](#) (p4), [25-4](#) (p35), [25-4](#) (p28), [26-1](#) (p23), [26-1](#) (p2), [27-1](#) (p17), [27-2](#) (p18), [28-1](#)  
 (p9), [28-2](#) (p14), [29-1](#) (p2), [29-2](#) (p4), [29-2](#) (p2), [29-2](#) (p10), [29-3](#) (p16), [30-2](#) (p34), [31-1](#) (p13), [31-2](#) (p16)  
     Napoleonic, 23-2 (p8)  
     physics beyond, 23-2 (p31), [25-3](#) (p2), [28-1](#) (p17)  
     Victorian, 23-2 (p8)  
 Stanford gyroscope experiment (Gravity Probe B), 22-2 (p25)  
 Stanford Linear Accelerator Center (see SLAC), [26-1](#) (p2)  
 Stanford Linear Collider (SLC), 20-1 (p1), 20-1 (p15), 20-1 (p8), 20-1 (p7), 20-2 (p21), 20-2 (p1), 20-2  
 (p10), 20-3 (p10), 20-3 (p22), 21-1 (p1), 21-2 (p12), 22-3 (p27), 22-3 (p33), 22-3 (p17), 22-4 (p21), 23-1  
 (p29), 23-2 (p31), 23-3 (p29), 23-3 (p39), 24-2 (p21), 24-2 (p2)  
 Stanford Synchrotron Radiation Laboratory (SSRL), 21-2 (p9), 23-1 (p22), 24-1 (p17), [25-2](#) (p35), [25-2](#)  
 (p25), [25-3](#) (p26)  
 Stanford Synchrotron Radiation Project (SSRP), 23-1 (p22)  
 STAR, [31-2](#) (p9), [31-2](#) (p2)  
 star formation, 24-2 (p28), [26-1](#) (p38)  
 star spots, [30-1](#) (p26)  
 Stark, Johannes, [25-2](#) (p10)  
 Steidel, Charles, [27-2](#) (p31)  
 Steinberger, Jack, [28-1](#) (p9)  
 stellar collisions, [31-1](#) (p28)  
 Stoeffl, Wolfgang, 22-4 (p15)  
 Stohr, Joachim , [32-1](#) (p32)  
 Stokes, Sir George Gabriel, [25-2](#) (p10)  
 Stone, Sheldon, 21-4 (p8)  
 Stratton, Colonel F.J.M., [27-4](#) (p43)  
 Strauss, Bruce, 23-1 (p14)  
 string theory, 22-3 (p27), 24-2 (p12)  
 strong focussing, [27-1](#) (p36)  
 structure formation, [27-1](#) (p45)  
 Suaya, Roberto, 23-1 (p35)  
 Sudbury Neutrino Observatory (SNO), 22-3 (p9), [27-1](#) (p45), [28-1](#) (p9), [29-3](#) (p8)  
 Sugawara, Hirotaka, 22-1 (p1), [27-4](#) (p12), [27-4](#) (p4)  
 Suller, Vic, 22-2 (p19)  
 sun  
     age of, [31-1](#) (p2)  
 SUNSHINE, [27-2](#) (p25)  
 Sunyaev-Zeldovich effect, 22-4 (p7)  
 Super Proton Synchrotron (SPS), 22-2 (p1)  
 supercolliders, [26-1](#) (p23)  
 superconducting radiofrequency, 22-3 (p33)  
 Superconducting Super Collider (SSC), 20-1 (p1), 20-1 (p15), 20-2 (p1), 20-2 (p18), 20-3 (p1), 21-1 (p1),  
 21-2 (p1), 21-2 (p12), 21-3 (p7), 22-1 (p19), 22-2 (p19), 22-2 (p1), 22-3 (p27), 22-3 (p27), 22-3 (p33), 22-4  
 (p8), 23-1 (p29), 23-2 (p31), 23-3 (p29), 23-3 (p39), 24-1 (p3), 24-2 (p21), 24-2 (p21), [25-3](#) (p4), [26-1](#) (p10),  
[27-1](#) (p36), [27-1](#) (p17), [27-4](#) (p27), [27-4](#) (p4)  
 superconducting wire, 23-1 (p14), [30-2](#) (p41)  
 superconductivity, [26-1](#) (p23)  
     history, [30-2](#) (p41)  
     Large-scale applications, [30-2](#) (p41)

small-scale applications, [30-2](#) (p41)  
 superconductors, [25-2](#) (p35)  
 SuperKamiokande, 22-3 (p9), [24-3](#) (p10), [25-3](#) (p17), [28-1](#) (p9), [28-1](#) (p22), [29-3](#) (p8)  
 supernovae, 21-3 (p1), 22-2 (p25), 22-4 (p7), 23-3 (p45), 24-2 (p28), [25-2](#) (p51), [25-3](#) (p17), [27-2](#) (p31), [27-3](#) (p36), [28-1](#) (p22), [30-1](#) (p2), [31-1](#) (p28)  
 superstring theory, 24-2 (p12)  
 supersymmetry, 23-2 (p31), 24-2 (p12), [29-3](#) (p16), [30-2](#) (p34)  
 superweak model, 21-4 (p8)  
 Suter, Martin, 24-2 (p21)  
 Swartz, Andreas, 23-3 (p29)  
 Swartz, Morris, 23-3 (p29), 23-3 (p29), [25-1](#) (p19)  
 synchrotron light  
     storage rings, 22-2 (p19)  
 synchrotron light sources, 22-2 (p19), 24-1 (p17), 24-2 (p21), [26-1](#) (p10), [27-2](#) (p10)  
     commercial applications, 24-1 (p17)  
 synchrotron radiation, 21-2 (p9), 22-2 (p19), 23-1 (p22), 23-1 (p3), 23-3 (p22), 24-1 (p17), [25-3](#) (p26)  
     biological applications, [24-3](#) (p19)  
     circular polarization, [25-2](#) (p35)  
     materials research, [25-2](#) (p35)  
 Synchrotron Radiation Research Facility, 24-1 (p17)  
 Syrachev, Igor, 24-2 (p21)

---

**T**

<#> [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

---

Takahashi, Kasuke, 22-1 (p1)  
 Takata, Koji, 21-3 (p18)  
 Tata, Xerxes, 23-2 (p31)  
 tau lepton, 23-2 (p1), 23-3 (p29), [25-4](#) (p4), [28-1](#) (p9)  
     discovery, [25-3](#) (p4)  
 Taylor, Joseph H., 22-2 (p10), [27-1](#) (p45)  
 Taylor, Richard E., 20-3 (p18), [27-1](#) (p22)  
 Teaching Integrated Mathematics and Science (TIMS), 21-3 (p7)  
 technology, 23-1 (p3)  
     astronomical, [31-2](#) (p23)  
 telescopes  
     air shower, [28-3](#) (p12)  
     Cerenkov, [28-3](#) (p12)  
     high energy neutrino, [25-3](#) (p17)  
     radio, [31-2](#) (p23)  
 Tenenbaum, Peter G., [25-1](#) (p2)  
 Tennyson, Jeffrey, 22-3 (p48)  
 Teplitz, Vigdor, 22-3 (p27)  
 TESLA collaboration, 21-2 (p12), 22-3 (p33), 22-4 (p21), [27-4](#) (p35)  
 TeV Linear Collider, 23-2 (p31), [27-4](#) (p35), [28-2](#) (p14), [29-1](#) (p13)  
     JLC Accelerator Test Facility, [29-1](#) (p14)  
     JLC Accelerator Test Facility (ATF), 21-3 (p18)  
     Next Linear Collider Test Accelerator, [29-1](#) (p17)  
 Tevatron collider, 20-1 (p1), 20-1 (p15), 20-2 (p18), 21-1 (p1), 21-2 (p1), 21-2 (p12), 22-2 (p1), 23-1 (p14),  
 23-3 (p29), 23-3 (p29), 24-2 (p21), [25-3](#) (p2), [25-3](#) (p4), [26-1](#) (p2), [31-1](#) (p13)

Theory of Everything, 24-2 (p12)  
 Third Generation, [32-1](#) (p6)  
 Thomson, George, [27-1](#) (p30)  
 Thomson, Joseph John (J.J.), 23-2 (p1), 23-2 (p8), [25-2](#) (p10), [27-1](#) (p2), [27-1](#) (p30)  
     experimental papers, [27-1](#) (p4)  
 Thomson, William, 23-2 (p8)  
 Thorndike, Edward, 23-3 (p29)  
 Thorne, Kip, 22-2 (p10)  
 Tifft, William G., [30-2](#) (p49)  
 Tigner, Maury, 22-3 (p33), 23-3 (p39)  
 Ting, Samuel, [29-1](#) (p8), [29-2](#) (p4)  
 Tipton, Paul, 23-3 (p29)  
 Tizard, Henry, [25-2](#) (p10)  
 tokamaks, 23-1 (p29)  
 Tollestrup, Alvin, 23-1 (p14)  
 Tonry, John, 22-4 (p7)  
 top quark, 20-1 (p1), 20-1 (p15), 21-3 (p12), 22-3 (p27), 23-2 (p31), 23-3 (p29), 24-2 (p21), [27-1](#) (p22)  
     discovery, 22-4 (p8), [25-3](#) (p2), [25-3](#) (p4)  
 Touschek, Bruno, 22-2 (p1), 24-1 (p28)  
 Townes, Charles H., [27-4](#) (p43), [30-2](#) (p20)  
 transistor, [27-1](#) (p30)  
 Treille, Daniel, 22-3 (p17), 23-2 (p31)  
 Trilling, George, 22-1 (p19), [25-4](#) (p4), [27-4](#) (p20), [31-2](#) (p32)  
 Trimble, Virginia, 21-3 (p1), 22-2 (p25), 22-2 (p25), 22-3 (p38), 23-2 (p24), 23-3 (p45), 24-1 (p35), 24-2  
 (p28), [24-3](#) (p40), [25-1](#) (p25), [25-2](#) (p51), [25-4](#) (p41), [26-1](#) (p38), [27-1](#) (p45), [27-2](#) (p31), [27-3](#) (p52), [27-4](#)  
 (p43), [28-1](#) (p22), [28-2](#) (p35), [28-3](#) (p18), [29-1](#) (p21), [29-2](#) (p34), 29-3 (p28), [30-1](#) (p2), [30-1](#) (p26), [30-2](#)  
 (p49), [31-1](#) (p28), [31-2](#) (p23), [32-1](#) (p42)  
 TRISTAN, 22-2 (p19), 22-3 (p27), [26-1](#) (p2), [29-2](#) (p23)  
 TRIUMF, 21-4 (p1), 22-3 (p27), 24-2 (p21)  
 Tucker, Wallace H., [25-2](#) (p45)  
 Tuckmantel, Joachim, 22-2 (p19)  
 Turlay, Rene, [29-2](#) (p4)  
 Turner, Michael S., [27-3](#) (p2)

---

## U <#> [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

---

U.S. Particle Accelerator School (USPAS), 21-2 (p12), 23-3 (p39)  
 Uhlenbeck, George, [27-2](#) (p2)  
 ultrasound, [25-2](#) (p25)  
 unified field theory, [28-3](#) (p29)  
 unitary triangle, 21-4 (p8)  
 Universe at Large, 23-2 (p24), 23-3 (p45), 24-1 (p35), [24-3](#) (p40), [25-1](#) (p25), [25-2](#) (p51), [25-4](#) (p41), [26-1](#)  
 (p38), [27-1](#) (p45), [27-2](#) (p31), [27-3](#) (p52), [27-4](#) (p43), [28-1](#) (p22), [28-2](#) (p35), [28-3](#) (p18), [29-1](#) (p21), 29-3  
 (p28), [30-1](#) (p26), [30-2](#) (p49), [31-1](#) (p28), [31-2](#) (p23)  
 Updike, John, 21-2 (p9)  
 upsilon, 23-2 (p34)  
     discovery, [25-3](#) (p4)  
 Urbain, George, [25-2](#) (p10)

---

## V

# [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

vacuum tubes, [27-1](#) (p30)  
 van Amersfoort, P.W., [24-2](#) (p21)  
 Van Bibber, Karl, [27-3](#) (p43), [31-2](#) (p32)  
 van de Graaff, Robert, [25-2](#) (p25)  
 variable stars, [23-2](#) (p24), [28-1](#) (p22)  
 Varian Associates, [23-1](#) (p29)  
 vertex detector system (VDS), [20-1](#) (p8)  
 Vexler, Vladimir, [27-1](#) (p36)  
 Villard, Paul, [25-2](#) (p10)  
 violin construction, [28-2](#) (p20)  
 VLEPP, [22-4](#) (p21), [27-4](#) (p35)  
 Vogt star, [30-1](#) (p26)  
 Vogt, Nicole, [27-3](#) (p29)  
 Vogt, Rochus, [22-2](#) (p10)  
 von Helmholtz, Hermann, [27-1](#) (p4)  
 von Laue, Max, [25-2](#) (p10)  
 von Welsback, Carl Auer, [25-2](#) (p10)  
 Voss, Gus, [22-1](#) (p24), [22-2](#) (p1)  
 Voss, Rudiger, [23-3](#) (p29)

## W

# [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Walkhoff, Friedrich, [25-2](#) (p25)  
 Waloschek, Pedro, [22-2](#) (p1), [24-1](#) (p28), [27-4](#) (p55)  
 Wang, Juwen, [21-1](#) (p12), [27-4](#) (p35)  
 Warnock, Bob, [22-3](#) (p48)  
 Waterston, John James, [28-2](#) (p35)  
 Watson, Alan, [28-3](#) (p4)  
 Watson, Thomas, [27-1](#) (p30)  
 Watt, Robert, [25-3](#) (p31)  
 weak interaction, [25-4](#) (p28)  
 weakly interacting massive particles (WIMPs), [20-2](#) (p18), [20-3](#) (p1), [22-3](#) (p38), [22-4](#) (p1), [25-3](#) (p17), [27-1](#) (p45)  
 Weber, Gustav, [22-2](#) (p1)  
 Weber, Joe, [22-2](#) (p10), [25-2](#) (p51), [31-2](#) (p23)  
 Weichert, Emil, [25-2](#) (p10)  
 Weihreter, Ernst, [22-2](#) (p19)  
 Weiland, Thomas, [22-1](#) (p24)  
 Weinberg, Steven, [20-3](#) (p1), [22-3](#) (p1), [22-3](#) (p27), [22-4](#) (p8), [25-4](#) (p28), [27-1](#) (p22), [27-1](#) (p17), [27-3](#) (p43)  
 Weiss, Rainer, [22-2](#) (p10)  
 Werd, Cornelius, [25-2](#) (p10)  
 Wheeler, John A., [25-2](#) (p51)  
 Whipple  
     collaboration, [22-2](#) (p10)  
 Whipple Observatory, [25-2](#) (p51), [28-1](#) (p22), [28-3](#) (p18), [28-3](#) (p12)  
 white dwarfs, [21-3](#) (p1), [23-3](#) (p45), [25-4](#) (p41)

Wideroe, Rolf, 22-2 (p1), 24-1 (p28), [27-4](#) (p12), [28-1](#) (p2)  
 Wiedemann, Helmut, 22-2 (p1), [27-2](#) (p25)  
 Wigner, Eugene, [27-1](#) (p30)  
 Wiik, Bjorn, 22-2 (p1), 22-3 (p27), 23-2 (p31), 23-3 (p39)  
 Wilczek, Frank, [27-3](#) (p43), [30-2](#) (p2)  
 Williams, Gwyn, [27-2](#) (p10)  
 Willson, Lee Ann, 22-3 (p38)  
 Wilson, Alan, [27-1](#) (p30)  
 Wilson, Ian, 21-2 (p16)  
 Wilson, Kenneth G., 21-3 (p7)  
 Wilson, Olin, 22-4 (p7)  
 Wilson, Robert R., 23-1 (p14)  
 Wilson, Robert W., 23-3 (p2)  
 WIMPs, [30-1](#) (p8), [30-1](#) (p2), [30-1](#) (p14)  
 Winick, Herman, [29-3](#) (p37)  
 Wise, Mark, 23-3 (p29)  
 Wojcicki, Stanley G., 21-1 (p1)  
 Wolf, Gunter, 22-2 (p1), [24-3](#) (p29)  
 Wolfendale, Arnold, 24-2 (p21)  
 Wolfenstein parameters, 21-4 (p8)  
 Wolff, Siegfried, 22-2 (p1)  
 Wolfs, Frank, [31-2](#) (p2)  
 Woltjer, Lodewijk, [25-4](#) (p41), [27-4](#) (p43)  
 women  
     in science , [32-1](#) (p42)  
 Womersley, John, [31-1](#) (p13)  
 World Wide Web (WWW), [24-3](#) (p2), [27-4](#) (p53)  
 Wu, Chen-Shing, [29-2](#) (p4)

---

## X <#> [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

---

X rays, [25-2](#) (p4)  
     astronomy, [25-2](#) (p51), [25-2](#) (p45)  
     computed tomography (CT), 23-2 (p15), [25-2](#) (p35), [25-2](#) (p25), [25-3](#) (p26)  
     crystallography, [25-2](#) (p10), [25-2](#) (p35)  
     diffraction, [25-2](#) (p35)  
     discovery, [25-2](#) (p10), [25-2](#) (p25), [25-3](#) (p2), [27-1](#) (p2)  
     Extended X-ray Absorption Fine Structure (EXAFS), 23-1 (p22)  
     faint sources, 23-3 (p45)  
     fluoroscopy, [25-2](#) (p25)  
     grazing incidence X-ray scattering (GIXS), 23-1 (p22)  
     hard, 24-1 (p17), [25-2](#) (p35), [32-1](#) (p14)  
     history, [25-2](#) (p10)  
     medical applications, 23-1 (p6), 23-2 (p15), 23-3 (p22), [25-2](#) (p25)  
     medical radiology, [25-2](#) (p10)  
     monochromator, 23-1 (p22)  
     radiography, [30-1](#) (p20)  
     soft, 24-1 (p17), [25-2](#) (p35)  
     spectroscopy, [25-2](#) (p10)

tomographic microscope (XTM), [25-3](#) (p26)

---

**Y**

[# A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z](#)

---

Yakutsk, [28-3](#) (p18)

Yang, C.N., [27-2](#) (p2), [29-2](#) (p4)

Yodh, Gaurang, [28-3](#) (p12)

Yukawa Institute for Theoretical Physics, [27-4](#) (p53)

Yukawa, Hideki, 22-1 (p1)

---

**Z**

[# A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z](#)

---

Z particle, 20-1 (p8), 24-2 (p2), [31-2](#) (p16)

Zacharias, Jerrold, [25-2](#) (p4)

Zatsepin, Georgi, [28-3](#) (p4)

ZEUS detector, 22-2 (p1), 22-3 (p27), 23-3 (p29), 23-3 (p39), [24-3](#) (p29)

Zhu, Xuan, [27-4](#) (p31)

Zichini, Antonino, 22-2 (p1)

Zirin, Harold, [26-1](#) (p38)

Zisman, Michael, 20-1 (p13)

Zweig, George, 20-3 (p18), [24-3](#) (p29), [25-3](#) (p4), [27-1](#) (p22)

Zwicky, Fritz, 22-2 (p25), 22-4 (p7), [25-4](#) (p41), [26-1](#) (p38), [29-1](#) (p21), 29-3 (p28), [30-1](#) (p2), [31-1](#) (p21)

---

Page owner: [Rene Donaldson](#).

Last Modified 28 Jun 1999 by [Rene Donaldson](#).

Last Updated 09 Oct 2002 @ 09:46 PDT by index.pl