

Kabbala är 137: Atomenergin – en skapelse av mystiker

Science > Pop Mech Pro: Science

Objective Reality Doesn't Exist. It's a Moving Target You Can Shape, Groundbreaking Research Suggests.

Like the proverbial tree falling in the forest, scientists wonder: does reality exist on its own . . . or just when you observe the world?

BY STAV DIMITROPOULOS PUBLISHED: AUG 04, 2025 5:22 PM EDT

Ett exempel på hur snett det går när man låter ett gäng mystiker leka vetenskapsmän.¹

Inledning

Det är fascinerande att studera hur många av upphovsmännen bakom den moderna fysiken – relativitetsteorin och kvantmekaniken – utöver vetenskapsmän även var mystiker och som därför styrdes av tankeprocesser som gick helt på tvärs med den vetenskapliga metoden.

”Kan det finnas ett enda tal vid universums rot som, enligt Douglas Adams i hans bok 'Liftarens guide till galaxen', är 'svaret på livet, universum och allting?' (...) Vissa har övertygats om att svaret kan vara det mycket udda talet 137, vilket å ena sidan mycket precist beskriver ljusets DNA och å andra sidan är summan av de hebreiska bokstäverna i ordet 'Kabbala'.”²

Jag föreslår att vi hoppar över den ofta mycket begränsade dokumentationen från de gamla grekiska filosoferna av den atomistiska skolan och startar berättelsen för drygt 500 år sedan då kabbalan började spridas över Europa.

”När Kepler växte upp fanns en våg av astrologiska, kabbalistiska och alkemiska texter som publicerades. Allt som tillskrevs Hermes Trismegistos hyllades som en uppenbarelse. De höll läsarna fångslade, ju vagare desto bättre. Kepler blev fast; hans enorma fantasi väcktes till liv.”³

Sedan gör vi xplock i den vetenskapliga, men även kabbalistiska, historien fram till och med att atomenergin lanserades som ett reellt narrativ till världen efter de påstådda atombombningarna av Hiroshima och Nagasaki (plus några andra händelser fram t.o.m. coronaviruspandemin). Vi kommer att se att fysiken aldrig någonsin gjort sig fri från sina mystiska rötter, utan snarare att vetenskapsmän som arbetat strikt enl. den vetenskapliga metoden istället har motarbetats och hamnat i skymundan för en alltmer teoretisk, mystisk och felaktig tolkning av vår omvärld.

Men innan den kronologiska genomgången, behöver vi ta en snabb titt på några av kabbalisternas talmystik och koder – deras ”rövarspråk”.

¹ S. Dimitropoulos, 2025, *Objective Reality Doesn't Exist. It's a Moving Target You Can Shape, Groundbreaking Research Suggests.*, Popular Mechanics, <https://www.popularmechanics.com/science/a65595413/does-observation-create-reality/> (hämtad 2025-10-09).

² A. I. Miller, *137: Jung, Pauli, and the Pursuit of a Scientific Obsession*, London, 2008, översatt av H. Englund, prolog xv.

³ Ibid., 74

Judisk talmystik

Det är så dumt, så det måste vara sant... – Vi sätter ribban för våra fortsatta undersökningar av den vetenskapliga historien med några längre citat ur en artikel på hemsidan *kabbalahstudent.com*. Här får vi svar på frågan: Varför är kabbalister så förtjusta i vissa tal, t.ex. 11, 22 och 33?

THE MAGIC OF 137

BY BILLY PHILLIPS · JUNE 10, 2011

Not too long ago, I was learning with Kabbalist Rav Berg at his home. We discussed the most important number in all of physics.

That number is 137.

137 is the biggest mystery and most important number in all of science. Without question.

137 refers to electrons and the odds of an electron absorbing a single photon. Or in simple Kabbalah language, it's about Vessel and Light, or the physical body of man and his ability to ignite the Light from his soul and arouse the Light in the extraordinary 99% reality so that it shines in our plain, ordinary world.

Artikel om talet 137 på *kabbalahstudent.com* varur en delmängd har översatts nedan.

”Gissa vad den store fysikern och geniet Wolfgang Pauli upptäckte: Han blev chockad när han insåg att det numeriska värdet av ordet KABBALA var 137! Pauli studerade kabbala i hopp om att finna en lösning. Hans problem var att han inte studerade med en kabbalist. Han studerade med en forskare och kunde därför inte knäcka koden.

Så nu vet vi att det viktigaste talet i fysiken, som handlar om fotoner och elektroner, är samma numeriska värde som ordet kabbala, som handlar om ljus och kärnl.

Wolfgang Pauli dog också i rum 137 på Rotkreuz-sjukhuset i Zürich, Schweiz.

Hur som helst, när jag studerade med [kabbalisten] Rav [Berg] erkände Rav att det fanns ett djupt budskap bakom det faktum att det enda magiska talet inom fysiken är exakt samma numeriska värde som ordet kabbala.

(...)

Sedan förklarade Rav att 137 är det 33:e primtalet. Varför 33? Rav sa: 'talet 33 lever vidare och vidare och vidare.' Javisst, 33 är den dag som Rav Shimon lämnade denna värld, helgdagen som kallas Lag B'omer. Detta är den enda dagen då allt ljus från Zohar och kabbala avslöjas i den fysiska världen, eller när elektronen absorberar fotonen.

Den 33:e dagen av Omer är dagen då Rabbi Akiva lärde Rav Shimon kabbala.

Den 33:e dagen av Omer är också dagen då Rav Shimon lämnade grottan efter 13 års lärande.

Kabbalisterna säger att dagen då Rav Shimon lämnade grottan motsvarar den fulla uppenbarelsen av ljus på Sinai berg med Mose. Så 137 – via 33 – kopplas också till kabbala på ett djupt sätt. Vårt syfte i denna värld är att



förena den fysiska världen (elektronen) med den andliga världens ljus (fotonen) och det är vad kabbala (137) lär oss att göra.

33 är den högsta graden inom den skotska riten av frimureriet, som enbart bygger på kabbala.

33 är åldern när kabbalisten Yehoshua ben Yoseph (Jesus) lämnade denna värld.

137 spelar också en kosmisk roll. Läs detta...

'NASAs Wilkinson Microwave Anisotropy Probe (WMAP) har tagit den bästa mätningen hittills av universums ålder.' ...vetenskapsmän har nu den bästa uppskattningen av universums ålder: 13,7 miljarder år" (där är det igen, 137)

(...)

Rav sade sedan följande:

'Om du adderar siffrorna i 137 tillsammans får du elva. Ett mycket kraftfullt tal i Zohar. I krigföring, när man använde de vapen som på hebreiska kallas Korbanot (eller offer), tog den ena sidan (det onda) med sig tio saker och israeliterna tog med sig elva. Den andra sidan (det onda) visste att tio var en del av denna fysiska verklighet, för att kontrollera den. Men israeliterna visste att tio inte var det yttersta utan att elva var det. Elva är en del av de elva kryddorna som nämns i Torah och Zohar. Och alla aktiviteter under morgonbönen adderar upp till elva. Elva är ett gott tal. Två gånger elva är tjugotvå, antalet bokstäver i Alef-Bet [det hebreiska alfabetet]. Tre gånger elva är trettiotre, Rabbi Shimon och Lag B'Omer.'

Rav slutade prata några minuter om detta ämne. Sedan, efter en kort stund, återvände Rav till det.

'Varför är elva utvalt som ett gott tal?' frågade Rav. 'Tio (sefirot) är begränsande eftersom även i Ein Sofs rike (det oändliga riket, riket ovanför vår fysiska värld) handlar det inte om det ultimata ljuset. Så elva är högre än tio.'⁴

När vi läser på svenska Wikipedia bjuds vi på en annan historia om **Lag B'Omer**:

"Akiba ben Josef (rabbin Akiba) som levde under 100-talet drev en stor skola med tusentals elever. Skolan drabbades av pesten samma dag som omer började och enligt berättelsen dog över 10 000 av Akibas elever. Pesten upphörde mirakulöst på omers 33:e dag. Därefter blev det en glädjens dag med firande."⁵

⁴ B. Phillips, 2011, *The Magic of 137*, Kabbalahstudent.com, översatt av H. Englund, <https://kabbalahstudent.com/the-magic-of-137/> (hämtad 2025-10-09).

⁵ Wikipedia, *Lag B'Omer*, https://sv.wikipedia.org/wiki/Lag_B'Omer, (hämtad 2025-10-09).

Gematri, numerologi, Davidsstjärnan, 33 och etern

Inom den bokstavliga kabbalan är *gematri* ”konsten” att summera värdena för bokstäver och finna mystiska kopplingar – och om du låter kabbalister knåda ett språk tillräckligt länge kan du räkna med att det dyker upp en massa mystiska samband!

”Torah is just a long string of numbers.”⁶

I Sverige har vi t.ex. superkabbalisten Johan Bure (1568-1652) som kallas ”den svenska grammatikens” fader.

Det hebreiska ordet för kabbala är קבלה (kuf-beit-lamed-heh). De traditionella hebreiska gematrivärdena (Mispar Hechrachi) för bokstäverna är:

- ק (Kuf) = 100
- ב (Bet) = 2
- ל (Lamed) = 30
- ה (He) = 5

Vars summa är: $100+2+30+5=137$

Låt oss i fortsättningen lägga på minnet att 137 är det 33:e primtalet, och att 33 och 137 därför är sammankopplade som några slags ekvivalenter inom judisk mystik.

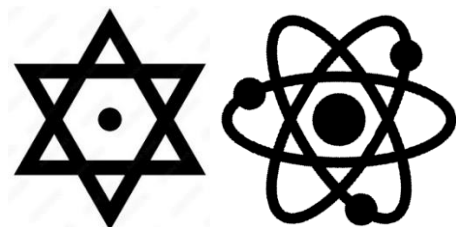
”Numerologi” är ett relativt nytt ord från tidigt 1900-tal för en gammal tradition att summera siffrorna i tal. Numerologin för 137 är t.ex. $1+3+7 = 11$.

Numerologin för 19 är $1+9 = 10$ som fortsätter att reduceras till $1+0 = 1$, (eftersom inget ”mästartal”, 11, 22 eller 33, uppstår under reduktionen).

Davidsstjärnan, hexagrammet, är en sexuddig stjärna bildad av två sammanflätade trianglar.

Två trianglar = $3+3$ (”33”)

Symbolen för etern är ett hexagram, ibland med en punkt i mitten.



Likheten mellan Davidsstjärnan, etersymbolen och atomsymbolen.



En kabbalist kan ofta finna mystiska samband. Aether = 33 (reverse reduction). Ether = 29 -> $2+9 = 11$

⁶ Pi Movie Scene from 1998 – Hebrew is Math, YouTube, <https://youtu.be/3hORkomSidM>.

1400-talet

1486

Den italienske humanisten och filosofen Giovanni Pico della Mirandola försöker förena antik filosofi med kabbala då han vid blott 23 års ålder presenterar sina 900 teser (*Conclusiones*) i Rom, däribland flera kabbalistiska teser som han själv beskriver som en kristen tolkning av kabbalan. Dessa teser markerar början på den kristna kabbalans tradition och representerar ett försök att bekräfta kristendomens sanning utifrån judisk kabbala. Mirandola får inledningsvis stöd från påven Innocentius VIII, men denne bedömer senare att vissa av teserna är kätterska.



1492

Judar fördrivs från Spanien. Alternativet är att konvertera till katolicismen. Många rika, lärda och djupt religiösa judar vill inte konvertera och bli s.k. conversos, utan flyttar till andra länder varmed kabbalan får en viktig spridning till platser som Venedig, Rom, Amsterdam och Istanbul. De som blir conversos fortsätter ofta i hemlighet att behålla sina judiska läror.

Samma år ”upptäcker” Columbus Amerika.

1494

De verbo mirifico, det första kabbalistiska arbetet från den tyske humanisten Johannes Reuchlin publiceras i Tyskland två år efter judarnas fördrivning. Reuchlin har varit i Italien för att lära sig hebreiska och dra nytta av all judisk litteratur som nu cirkulerar där. Reuchlins arbete som språkforskare, särskilt inom hebreiska och grekiska, lägger grunden för en djupare förståelse av Gamla testamentet, vilket sedan påverkar reformationens teologiska utveckling. Han försvarar judiska skrifter, särskilt mot förslag att bränna dem.



1496

Portugal fördriver judarna, men i realiteten innebär det att de flesta stannar kvar och blir ”conversos” eftersom det i praktiken nästan är omöjligt för dem att lämna landet.

*”I slutet av 1400-talet hade kabbalan integrerats i den kristna teologin, även om den kristna kabbalan betonade treenigheten snarare än sefirot. Kristna tänkare var särskilt fascinerade av gematri, som tilldelar siffror till bokstäver i det hebreiska alfabetet.”*⁷

⁷ A. I. Miller, *137: Jung, Pauli, and the Pursuit of a Scientific Obsession*, London, 2008, översatt av H. Englund, s. 73.

1500-talet

1517

Johannes Reuchlin beskriver i sin bok *De Arte Cabbalistica* att Pythagoras lärde sig sin filosofi från kabbalister, och att "kabbala" blev översatt till det grekiska ordet "filosofi".⁸

1525–1536

Francesco Georgi (eller Zorzi) från Venedig går troligen med i Franciskanerorden tidigt i livet. Venedig är nu ett viktigt judiskt nav som innebär nya vågor av studier i hebreiska, och kabbalistiska skrifter har översvämmat staden och andra delar av Italien. Med stark kristen drivkraft är Georgi inte enbart influerad av den kabbalistiska litteraturen, utan han tror att kabbala kan visa, eller snarare redan har visat, sanningen i Kristendomen. Som en lärjunge i hebreiska följer han processen att manipulera dessa 22 bokstäver i guds namn, vilket han tror demonstrerar att Jesus är namnet på Messias. Denna gren av judisk mystik kallas den bokstavliga kabbalan (the literal kabbalah), och mer precist *gematri*.

Likt Pico kan Georgi se alla kopplingar och likheter mellan det hebreiska gnostiska systemet och lärorna från den påstådda "Hermes Trismegistos", vilka också gavs en kristen tolkning. Dessa influenser integrerar Georgi i sin nyplatonism, där även hela traditionen med Pythagoreisk-Platonisk numerologi vävs in av honom.⁹

Georgis huvudsakliga publicerade verk är *De harmonia mundi* (1525), och *Problemata* (1536). Värt att notera är att Johannes Keplers bok med det liknande namnet *Harmonices Mundi* publicerades 1619, knappt hundra år efter *De harmonia mundi*.

1540

Jesuitorden stadfästas av påven Paulus III den 27 september. En stor andel av de tidiga medlemmarna är conversos; judar eller morer.

Rabbin Avraham Azulai (1570-1643) skriver retrospektivt ca år 1619 att utifrån mystiska tolkningar av Tora och tidigare kabbalistiska skrifter att det är en mitzva (en religiös förpliktelse, ett bud) och tillåtet för vem som helst, ung som gammal, att studera Kabbala öppet från och med år 1540. Azulai lägger därmed grunden för en ny era av öppen spridning av kabbalan som följer efter hans tid.

1543

Nicolaus Copernicus' bok *De revolutionibus orbium coelestium* – Om himlakropparnas kretslopp – publiceras strax före hans död. Det är den första astronomiboken som baserades på en heliocentrisk världsbild. Tankegodset utgör början på den moderna astronomin och i vår tid dessutom grunden för den urspårade, felaktiga och mystiska moderna fysiken. Copernicus skriver i boken intill den berömda bilden på sitt heliocentriska solsystem:

⁸ F. A. Yates, *The Occult Philosophy In The Elizabethan Age*, London, 1979, s. 27, tillgänglig på <https://archive.org/details/YatesFrancesTheOccultPhilosophyInTheElizabethanAgeRoutledge/page/n39/mode/2up>.

⁹ Ibid., 33, <https://archive.org/details/YatesFrancesTheOccultPhilosophyInTheElizabethanAgeRoutledge/page/n45/mode/2up>.

”I mitten av allt sitter solen på sin tron. I hans vackra tempel kunde vi placera denna lysande kropp på någon bättre plats från vilken han samtidigt kan upplysa allt? Han kallas med rätta för Lampan, Sinnenas Härskare, Universums Våldige; Hermes Trismegistos kallar honom den Synlige Guden, Sofokles' Elektra kallar honom den Allseende. Så sitter solen som på en kunglig tron och styr sina barn, planeterna som kretsar runt honom.”¹⁰

”Varför trodde Kopernikus och Kepler, innan någon empirisk bekräftelse av den nya hypotesen att jorden är en planet som roterar kring sin egen axel och kretsar runt solen, medan de fasta stjärnorna förblir stilla, att detta var en sann bild av det astronomiska universum?”¹¹

1563

Tycho Brahe upptäcker som ca 16-årig student i Leipzig stora felaktigheter i astronomiska tabeller och påbörjar sitt arbete enligt den vetenskapliga metoden (som inte fanns som ett begrepp på den tiden).

Ca 1570

Isaac ben Solomon Luria Ashkenazi, eller kort och gott Isaac Luria, den judiska mystikern, flyttar till Safed i norra Palestina och börjar utveckla och undervisa sitt kabbalistiska system, den lurianska kabbalan.

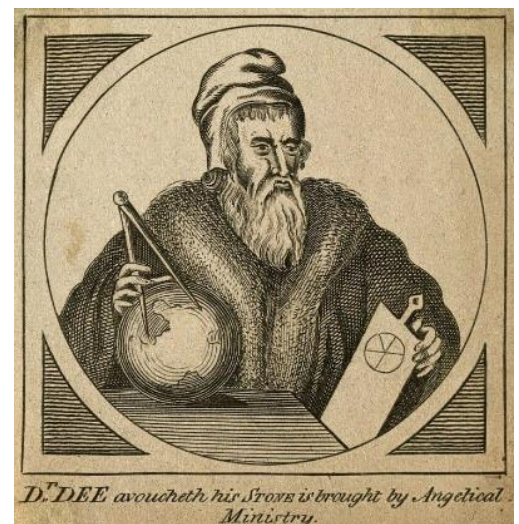
Luria lägger fram en teori om hur världen skapats och sedan degenererats, samt en metod för hur den ursprungliga harmonin skulle kunna återställas. En av den komplexa teorins tre grundbegrepp är Tzimtzum (”sammandragning” eller ”undandragande”) som liknar den Big Bang-teori som skulle lanseras 1927 av den belgiske jesuiten Georges Lemaître: före skapelsen fanns inga gränser, ingen början och inget slut. Gud uppfyllde allt; det fanns alltså inget tomrum vari en värld kunde bli till. Gud drog sig då tillbaka och kvarlämnade ett tomrum, ett mörkt hål, där världen kunde uppstå. Han skickade in strålar av ljus i mörkret och världen kunde därmed uppstå.

1570–1577

John Dee, brittisk matematiker, astronom, astrolog, geograf, ockultist och rådgivare till Elisabet I myntar begreppet ”the British Empire” (*”The Incomparable Brytish Empire”*). Dee förespråkar både vetenskap och magi och är en väsentlig kabbalistisk tänkare inom den esoteriska traditionen under slutet av renässansen.

1582

Den gregorianska kalendern träder i kraft. Det är jesuiten Christopher Clavius, tysk matematiker och astronom, som utför de slutgiltiga beräkningarna och



¹⁰ N. Copernicus, *De revolutionibus orbium coelestium*, Nürnberg, 1543, originaltexten finns tillgänglig online på <https://archive.org/details/on-the-revolutions-of-celestial-spheres/page/n35/mode/1up>, fol. 10v. Citatet är översatt till svenska av H. Englund efter engelska översättningen i A. I. Miller, 137: Jung, Pauli, and the Pursuit of a Scientific Obsession, London, 2008, s. 69.

¹¹E. A. Burt, *The Metaphysical Foundations of Modern Physical Science*, Oxford, 1925, översatt av H. Englund, s. 23, tillgänglig på <https://archive.org/details/metaphysicalfoun00burtoft/page/23/mode/1up>.

inför modifieringarna. Även fortsättningsvis är månadsnumren för september till december fel, d.v.s. motsvarar inte talen "septem", "octem", "novem" och "decem" (sju, åtta, nio och tio).

Det är i detta kalendersystem som "numerologerna" planerar viktiga händelser och ändrar på datum för att erhålla rätt "mästartal" och så vidare.



Jesuiten Christopher Clavius.

1600-talet

1601

Tycho Brahe mördas genom kvicksilverförgiftning i Prag. Kepler lurar till sig Tychos stora och världsunika katalog av astronomiska observationsdata från dödsboet efter mordet.

1609

Johannes Keplers *Astronomia Nova* (Den nya astronomin) publiceras.

*"Kepler hade kullkastat den tvåtusenåriga föreställningen att de komplicerade planetbanorna bara kunde förklaras genom att lägga till cirklar som rör sig på cirklar i enhetlig cirkulär rörelse och att planeterna rör sig med en jämn hastighet."*¹²

För att nå till sin slutsats att planeterna rör sig i elliptiska banor, behöver Kepler fuska; han använder den matematiska formeln för en ellips för att generera påstådda data från astronomiska observationer, något som det skrivs om i New York Times den 23 januari 1990.¹³

1620

Francis Bacon, som sägs ha tagit över livsverket från kabbalisten John Dee, föreslår i sin bok *Novum Organum* att arbete bör ske enligt vad vi idag kallar den vetenskapliga metoden. En metod som Tycho Brahe hade arbetat med hela sitt vuxna liv fram tills han blev mördad nitton år tidigare, 1601.

Bacon kodar bl.a. in talet 33 i sina verk i form utav gematrin (bokstavssumman) av sitt namn i det elisabetanska alfabetet (som har 24 bokstäver och saknar J samt W): B+A+C+O+N = 2+1+3+14+13 = **33**

En av flera teorier om den egentliga upphovsmannen bakom "Shake-Spears" samlade portfolio pekar ut Bacon som mannen som ledde detta litteratur- och språkprojekt. Spear-Shaker syftar på *Pallas*

The New York Times Science

WORLD | U.S. | N.Y./REGION | BUSINESS | TECHNOLOGY | SCIENCE | HEALTH | SPORTS | OPINION
ENVIRONMENT | SPACE & COSMOS

After 400 Years, a Challenge to Kepler: He Fabricated His Data, Scholar Says

By WILLIAM J. BROAD
Published: January 23, 1990

JOHANNES KEPLER, the father of modern astronomy, fabricated data in presenting his theory of how the planets move around the Sun, apparently to bolster acceptance of the insight by skeptics, a scholar has found.

The scholar, William H. Donahue, said the evidence of Kepler's scientific fakery is contained in an elaborate chart he presented to support his theory.

Kepler showed that the planets move in elliptical orbits rather than in circles as Copernicus suggested. In his book describing the insight, he said it was confirmed by independent calculations of the planets' positions. In fact, Dr. Donahue says, Kepler derived the data by calculations based on the theory itself.

Kepler anticipated stiff criticism of his theory.

FACEBOOK
TWITTER
GOOGLE+
EMAIL
SHARE
PRINT
SINGLE PAGE
REPRINTS



¹² A. I. Miller, *137: Jung, Pauli, and the Pursuit of a Scientific Obsession*, London, 2008, översatt av H. Englund, s. 78.

¹³ W. J. Broad, "After 400 Years, a Challenge to Kepler: He Fabricated His Data, Scholar Says", *New York Times*, 23 januari 1990, översatt av H. Englund,

<https://web.archive.org/web/20160326204355/http://www.nytimes.com/1990/01/23/science/after-400-years-a-challenge-to-kepler-he-fabricated-his-data-scholar-says.html> (hämtad 2025-10-09).

Athena, ofta kallad bara *Athena*, vishetens och krigets gudinna i grekisk mytologi – när hon skakade sitt spjut var det en uppvisning av visdomsledd styrka

1622

Christen Sørensen Longomontanus' verk *Astronomia Danica* med den semi-tychoniska modellen publiceras.

1629

Jesuitpräster vinner en astronomisk tävling i Kina genom att med god noggrannhet förutspå en solförmörkelse. De använder västerländska astronomiska metoder inkl. den semi-tychoniska modellen.

1648–1665

Sabbatai Zevi bygger ett kabbalistiskt system inspirerat av Luriansk kabbala, där han betonar att Messias och alla hans anhängare genom att bryta mot buden och leva syndfullt kan hjälpa till att befria världens gömda gudomliga gnistor – små fragment av helighet som fastnat i den materiella världen – och på som vis läka världen samt föra in den messianska eran. Vissa av hans anhängare ägnar sig åt extrema handlingar som ständiga fester och till och med sexuella excesser. Med stöd av Nathan av Gaza utropas Zevi till Messias år 1665.



Ca 1650

Bokstäverna I och V får egna platser (och talvärden) i det engelska alfabetet i tryckta verk. Tidigare behandlades I och J som utbytbara varianter på plats 9 och U och V utbytbara varianter på plats 20. Alfabetet får därmed dagens 26 bokstäver till antalet – ett tal som är högst gudomligt för de kristna kabbalisterna eftersom det är gematrin för Jehova på hebreiska:

$$\text{Yod (י)} = 10$$

$$\text{He (ה)} = 5$$

$$\text{Vav (ו)} = 6$$

$$\text{He (ה)} = 5$$

$$10 + 5 + 6 + 5 = 26$$

Med 26 bokstäver får det engelska alfabetet dessutom en speciell symmetri som gör att numerologin för ett ord i det vanliga "framlängeschiffret" (där A=1, B=2, C=3, osv) enkelt kan omvandlas till det omvända chiffret ("reverse"; Z=1, Y=2, X=3, osv), oberoende av antal bokstäver.

Som av en "slump" summerar "God" till 26 i det nya alfabetet:

G O D

$$7\ 15\ 4 = 26$$

Inget skall dock antagas vara en slump när det gäller viktiga ord i kärnan av kristendomen, där många generationer av kabbalister mycket noggrant har vänt och vridit på varenda bokstav. Sedan denna tid runt år 1650 har det engelska språket förändrats förvånansvärt lite jämfört andra språk inklusive t.ex. svenska.



1660

Royal Society bildas. Francis Bacons (1561–1626) intellektuella arv har en enorm påverkan på grundandet och dess tidiga verksamhet. Hans idéer, särskilt från verk som *Novum Organum* (1620) och *The Advancement of Learning* (1605), formar organisationens filosofi och metod.

1666

Sabbatai Zevi konverterar till islam under osmansk press, efter att hans messianska rörelse, baserad på Luriansk Kabbala, vunnit stort stöd bland judar världen över. Hans konvertering utlöser en djup kris för hans anhängare och judisk messianism.

Ca 1660–1710

Isaac Newton ägnar sig parallellt med sitt vetenskapliga arbete åt omfattande studier av teologi, alkemi och kabbalistiska eller esoteriska spekulationer, inklusive försök att beräkna tidpunkten för den kommande apokalypsen.

Enligt Richard S. Westfalls artikel "*Newton and the Fudge Factor*" (publicerad i *Science*, Vol. 179, No. 4075, s. 751–758, 23 februari 1973) ägde Isaac Newton justeringar av data och beräkningar – så kallad "fudging" – rum över stora delar av hans vetenskapliga karriär, från 1660-talet till 1710-talet.

Ett exempel på "fudging" som Westfall tycks betona som anmärkningsvärt, om inte direkt "beklämmande", är Newtons hantering av månens apsidrörelse (apsidal precession) under 1680- och 1690-talen.

Newton är även "Master of the Mint" för kungens myntverk i London 1699-1727.

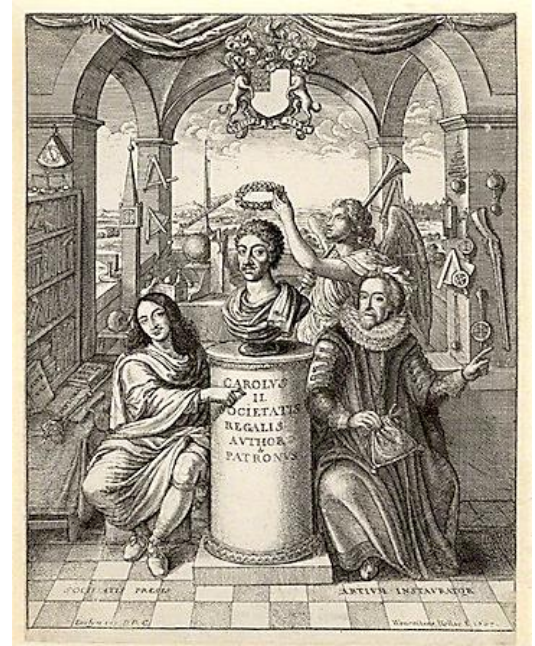
1700-talet

1797–98

Cavendishs experiment: Henry Cavendish påstår att han lyckas mäta jordens densitet (och indirekt gravitationskonstanten G) genom att använda en torsionsväg för att observera den svaga gravitationskraften mellan blykuler i hans relativt lilla skjul.

Sammanfattningsvis:

Isaac Newton gav gravitation till världen, och ett nytt ton – "new ton" – av kraftmätning började användas. Henry Cavendish mätte senare upp denna konstant i sitt skjul, när han inte var upptagen med att gömma händerna bakom ryggen och i västen...



"The History of the Royal-Society of London" (1667) – frimurarsymbolik innan frimureriet lanserades officiellt 1717.



1799

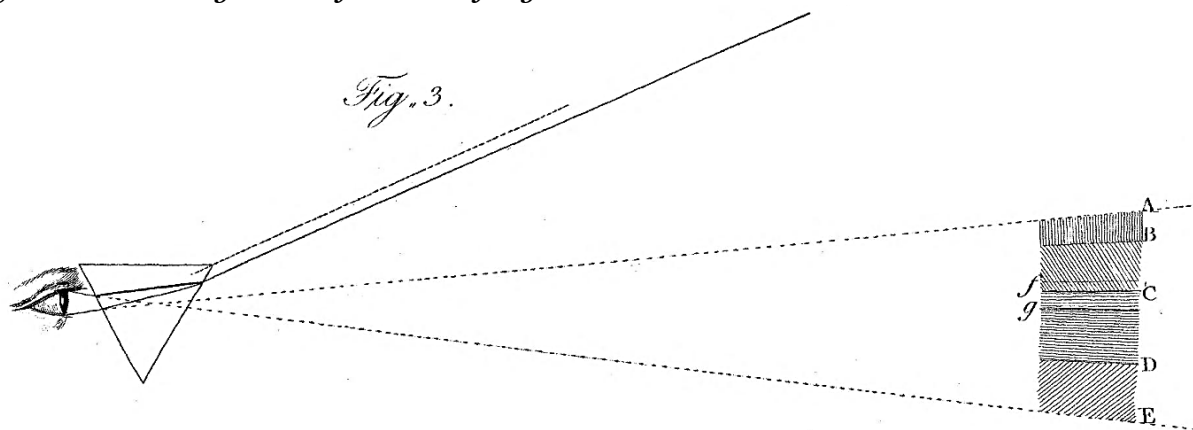
Thomas Young skriver att ljus likt ljud är en vågrörelse. Han överlämnar sitt förslag till Royal Society år 1800. Hans namn och arbete kommer drygt hundra år senare att vanhedras inom den moderna teoretiska fysiken genom påståendet att Youngs dubbelspaltexperiment visar att ljus även är partiklar.

1800-talet

1802

Den brittiska fysikern William Hyde Wollaston observerar solspektrum genom en prisma, upptäcker mörka linjer, och skriver i *A Method of examining refractive and dispersive Powers, by prismatic Reflection* i förbigående:

” (...) och det finns också på varje sida om denna gräns andra distinkta mörka linjer, *f* och *g*, vilka i en ofullkomlig experimentuppställning kan förväxlas med gränsen för dessa färger.”¹⁴



Figur ur Wollastons skrift år 1802.

Det är sedan Joseph von Fraunhofer som 12 år senare, 1814, på nytt observerar dessa och flera därtill mörka linjer i solljusets spektrum. Dessa kallas idag de *Fraunhoferska linjerna*.

Genom mer noggranna instrument och uppfinningen av den fotografiska plåten ska senare även en finare struktur hos dessa linjer börja visa sig.

1808

Den brittiske kemisten, fysikern och meteorologen John Daltons arbete lade grunden för modern atomteori. Dalton föreslog att föreningar bildas när atomer av olika grundämnen kombineras i fasta heltalsproportioner, något han sägs ha upptäckt 1802 och som publicerades 1808 i hans bok *A New System of Chemical Philosophy*.¹⁵

”Historikerna har funnit anledning att ställa allvarliga frågor kring de experiment som utfördes av John Dalton, en av de främsta kemisterna i början av artonhundratalet och grundaren av den kemiska atomteorin. Med

¹⁴ W. H. Wollaston, *A Method of examining refractive and dispersive Powers, by prismatic Reflection*, London, 1802, översatt av H. Englund, s. 378, tillgänglig på <https://archive.org/details/jstor-107124/page/n13/mode/2up?q=lines>.

¹⁵ J. Dalton, *A New System of Chemical Philosophy*, Manchester, 1808, <https://archive.org/details/newssystemofchemi01daltuoft/page/n237/mode/2up>.

utgångspunkt från sin åsikt att varje element består av ett speciellt slags atomer, utvecklade Dalton sin lag om enkla proportioner. Lagen säger att två element som bildar en kemisk förening gör det i fixa proportioner, eftersom det ena elementets atomer förenar sig med ett fixerat antal – ett, två eller flera – atomer av det andra elementet.

Moderna undersökningar ifrågasätter Daltons data på viktiga punkter. För det första är historikerna nu säkra på att Dalton först spekulerade kring lagen, och sedan utförde experiment för att bevisa den. För det andra tycks han ha valt ut sina data, och bara publicerat sina 'bästa' resultat, dvs de resultat som stödde teorin. Hans bästa resultat är uppenbart svåra att reproducera. 'Med tanke på mina egna experiment är jag övertygad om att det är så gott som omöjligt att få fram dessa enkla proportioner när man blandar kväveoxid och luft med vatten', säger historikern J R Parkington.¹⁶

"Daltons 'regel om största enkelhet' fick honom att anta att formeln för vatten var OH och att ammoniak var NH, vilket skiljer sig markant från vår moderna förståelse (H₂O, NH₃). Å andra sidan ledde hans enkelhetsregel till att han föreslog de korrekta moderna formlerna för de två oxiderna av kol (CO och CO₂). Trots osäkerheten i själva kärnan av Daltons atomteori överlevde teorins grundprinciper."¹⁷

1845

Faradayeffekten, där polariserat ljus roterar sin polarisationsriktning när det passerar genom ett material (t.ex. glas) i närvaro av ett magnetfält, upptäcks av Michael Faraday. Effekten visar en koppling mellan elektromagnetism och ljus.

1862

Michael Faraday teoretiserar att ett starkt magnetfält kan påverka ljusets spektrallinjer från en ljuskälla, detta baseras på hans tidigare observationer av Faradayeffekten. Han utförde ett misslyckat experiment, begränsat av tidens teknik. Pieter Zeeman lyckas med ett liknande experiment år 1896.

1869

De franska bröderna Edmund och Jules de Goncourt skriver i sin Journal des Goncourt den 7 april 1869:

"Det sades att Berthelot hade förutspått att inom hundra år från fysikens och kemiens vetenskap skulle människan känna till vad atomen består av och skulle kunna, efter behag, dämpa, släcka och tända solen som om den vore en fotogenlampa."¹⁸

De syftar på ett uttalande av Marcellin Berthelot (1827–1907), den framstående franske kemisten och vetenskapsmannen.

¹⁶ W. Broad & N. Wade, *Sanningens dödgrävare: om fusk och bedrägeri i vetenskapens värld*, originaltitel: *Betrayers of the Truth: Fraud and Deceit in the Halls of Science*, New York, 1982, s. 35.

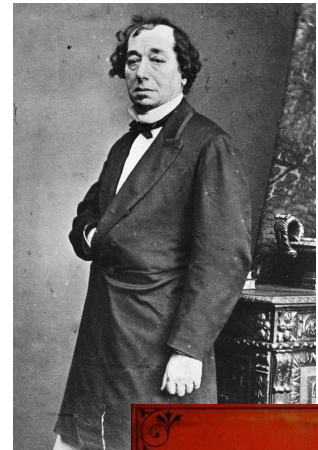
¹⁷ Wikipedia, *John Dalton*, https://en.wikipedia.org/wiki/John_Dalton, översatt av H. Englund, (hämtad 2025-11-11).

¹⁸ E. & J. de Goncourt, *Journal des Goncourt, Mémoires de la vie littéraire, Troisième volume, 1866-1870*, Paris, 1888, översatt av H. Englund, s. 287-288, tillgänglig på <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k202671k>.

1870

"Välkommen, min vän!" sade Mr. Phœbus till Lothair.
"Välkommen till ett ariskt klimat, ett ariskt landskap och en arisk ras! Det kommer att göra dig gott efter dina semitiska hallucinationer."

Citat ur Benjamin Disraelis roman *Lothair* från 1870. Disraeli, av judisk härkomst och två gånger brittisk premiärminister, använder detta avsnitt för att ställa helleniska ideal mot judisk-kristna influenser, vilket speglar 1800-talets kulturella debatter.



1871

I Edward Bulwer-Lyttons roman *The Coming Race* från 1871 introduceras begreppet "vril" som en kraftfull, allomfattande energikälla som utnyttjas av en överlägsen underjordisk civilisation. Dess mångsidiga och starka natur drar paralleller till moderna uppfattningar om atomenergi, som kan vara både konstruktiv (t.ex. använd för att driva städer) och destruktiv (t.ex. kärnvapen), och speglar Bulwer-Lyttons spekulativa vision om en omvälvande energikälla.

Ordet "Nan-zi" betyder i romanens Vrilya-språk "evig ondska". Inom de ockulta rötterna till den tyska nationalsocialistiska rörelsen betraktade medlemmar av Thule-sällskapet, däribland Rudolf Hess och Alfred Rosenberg, Vrilya som prototyper för en germansk mästarras.

1874

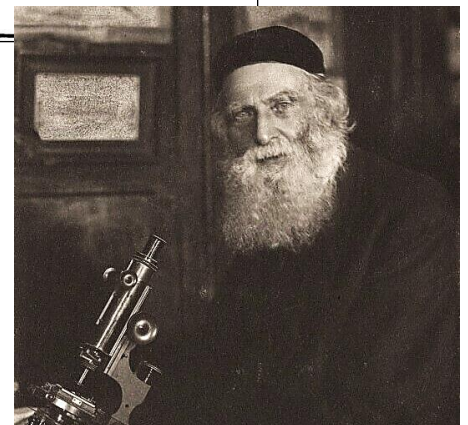
Irländaren George Johnstone Stoney presenterar konceptet för en fundamental enhet av elektrisk laddning vid British Association-mötet i Belfast; kallar den "electrine" och beräknar dess värde baserat på elektrolytdata.

1887

Michelson-Morleys experiment – ingen hög etervind p.g.a. jordens påstådda hastighet på ca 108 000 km/h kring solen kan uppmätas.

1889

Irländaren George FitzGerald lanserar en lösning på varför ingen eterrörelse detekterades av Michelson-Morley: längdkontraktion. Oberoende av FitzGerald utvecklar tysken Hendrik Lorentz en liknande idé runt år 1892.

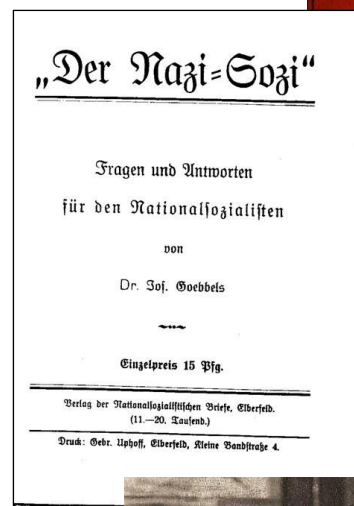


George Johnstone Stoney – en slags tidig teoretisk kvantfysiker före näste sten: "Ein Stein".

Sedan jobbar även fransmannen Henri Poincaré m.fl. med detta villospar inuti narrativet med den felaktiga heliocentriska solsystemsmodellen.

1891

George Johnstone Stoney ändrar namnet på den fundamentala elektriska laddningen till "electron" i artikeln "*On the Physical Units of Nature*" (Philosophical Magazine) och förfinar dess koncept som en universell laddningsenhet.



1894

George Johnstone Stoney publicerar en detaljerad artikel om elektronens storlek och roll i optiska fenomen, vilket stärker teorin. Nu är grundstenen ordentligt satt inför den kommande teoretiska kvantfysiken.

1895

Ytterligare en irländare, författaren Robert Cromie, presenterar en atommodell i sin roman *The Crack of Doom* (kapitel II "A Strange Experiment.", sidan 17) som påminner starkt både om den modell som Ernest Rutherford skulle lansera 16 år senare 1911 och den som Niels Bohr skulle presentera 18 år senare 1913. Dessutom beskrivs elliptiska banor för partiklarna som kretsar kring kärnan i Cromies "romanmodell", något som Arnold Sommerfeld skulle presentera 21 år senare, 1916, i sin vidareutveckling av Bohrs atommodell.

Cromie skriver i förordet, från Belfast i maj 1895, att han fått informationen av en hemlig källa. Bokens radikale vetenskapman har ett hemligt sällskap som heter *The Cui Bono Society*, och handlingen innehåller den första beskrivningen av en atombomb.¹⁹

1896

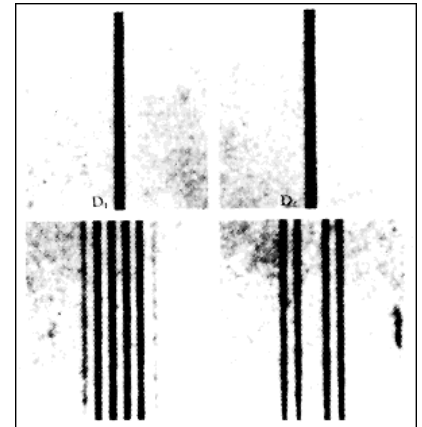
Henri Becquerel upptäcker radioaktiviteten av en slump då han på uppmaning av sin vän Henri Poincaré försökte avgöra om fluorescens hos uransalter är samma fenomen som röntgenstrålning (upptäckt året innan, 1895).

1896

Pieter Zeeman upptäcker att en breddning av spektrallinjer uppstår i ett magnetfält; senare försök visar att linjerna i själva verket delas upp i flera.

1897

Efter att Johnstone Stoney lagt grundstenen, upptäcker J.J. Thomsons elektronen, och adopterar detta namn på elementarpartikeln.



Spektrallinje(r) av natrium före och efter pålagt magnetfält.



J.J. Thomson ("J.J." = "10.10." -> 11), samt en grundstensceremoni inom frimureriet.

1880- och 1890-tal

Under 1880- och 1890-talen observerar Albert A. Michelson och Edward W. Morley, med hjälp av Michelsons interferometer, att spektrallinjer från väte och andra ämnen är bredare eller uppdelade i mindre linjer, vilket ger de

¹⁹ R. Cromie, *The Crack of Doom*, London, 1895, <https://archive.org/details/crackofdoom00cromiala>.

första precisa bevisen för **finstruktur**. Under 1890-talet bekräftar Wilhelm Wien dessa observationer genom spektroskopiska experiment, där han noterar subtila splittringar i spektrallinjer, inklusive väte. Hans arbete förstärker förståelsen av finstruktur, även om en teoretisk förklaring saknas fram till Arnold Sommerfelds modell 1916.

1900-talet

1900

Max Planck postulerar att energi utsänds och absorberas i diskreta paket, så kallade kvanta, med energin $E = h\nu$, där h är Plancks konstant och ν är frekvensen. Detta presenteras i hans arbete om svartkroppsstrålning, publicerat i *Annalen der Physik* (december 1900) för att lösa det så kallade "ultraviolettkatastrof"-problemet i klassisk fysik.

Detta lägger en grundläggande teoretisk grund för kvantfysiken och banar väg för kvantmekanikens utveckling.

1903

Rutherford och paret Curie berättar för världen om hur enormt mycket energi som finns lagrat i Radium. Än finns dock inget känt sätt att snabba på processen vid energiuttag ur radioaktiva ämnen.

Still another class covers the possibilities of radio-activity which are awaiting further steps of scientific knowledge before they can materialize. The most striking fact of radio-activity is its unalterability. Radium contains an immense reservoir of energy, sufficient to maintain its continuous powerful radiations for many centuries; but all attempts to increase its activity or make it supply its energy at a faster rate have signally failed. If it is ever possible to accomplish this and to concentrate the output of energy which is now being dissipated over several centuries into the space of a few days or weeks, then there is not the least doubt of the result. Professor Rutherford, from his own experiments and those of Dr. Curie, has

calculated the energy stored up in one grain of radium as being sufficient to raise 500 tons a mile high. An ounce, therefore, would suffice to drive a 50-horse power motor around the world at the rate of thirty miles an hour.

The possibility of being able in the future to control and store the energy of radium and to liberate it for use as required at any desired rate is the most interesting feature of radio-activity at the present time. If it were ever possible to do this with radium, it would almost certainly be so for uranium, and thorium, which can be produced by the ton and probably contain no less stored energy than radium, but evolve it at a vaster slower rate.

The Wilmington Messenger, den 4 augusti 1903, ang. Rutherfords och Curies energiberäkningar.²⁰

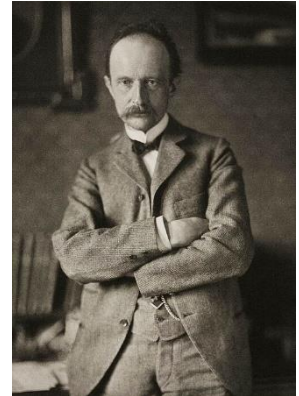
1904

J. J. Thomson lägger fram sin atommmodell – ”plum pudding-modellen”.

1905

Einsteins speciella relativitetsteori.

Einsteins arbete om den fotoelektriska effekten, som introducerar fotonkonceptet vilket blev en hörnsten i kvantfysikens utveckling. Det kopplar ljusets partikelegenskaper till experimentella observationer och inspirerade senare kvantmekaniska framsteg.



²⁰ Tillgänglig på *Chronicling America*, <https://www.loc.gov/resource/sn91068367/1903-08-04/ed-1/?sp=4&q=Curie+energy>.

1908–1909

”Guldfolie-experimentet” – Geiger-Marsden-experimentet under ledning av Ernest Rutherford – visar att grundämnet guld består utav mest tomrum. J.J. Thomsons ”plum pudding-modell” kan inte förklara de oväntade resultaten av experimentet, där vissa alfapartiklar studsade tillbaka vid stora vinklar.

1910-talet

Begreppet ”numerologi” börjar användas för det kabbalistiska systemet inkl. bl.a. gematriberäkningar för ord med bokstäver i det engelska alfabetet med en profan målgrupp inom den mystiska strömning som idag kallas ”New Age”.



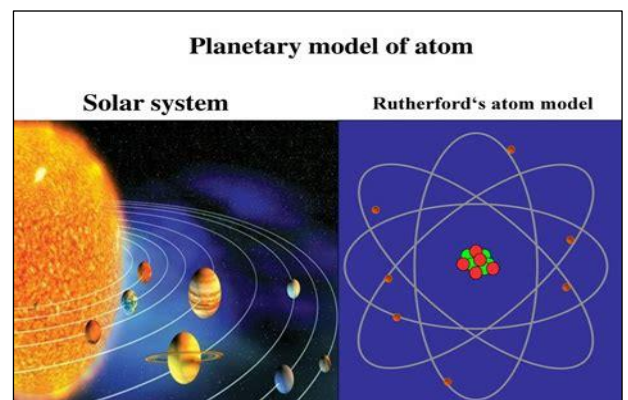
Amerikansk tidningsannons från maj 1916.

1911

Ernest Rutherford lanserar en ny atommodell där han menar att han löser problemet med ”plum pudding-modellen”.²¹

1913

Dansken Niels Bohr, av judisk börd, presenterar sin atommodell, inspirerad av Max Plancks och Albert Einsteins arbeten, där han bortser från den klassiska fysiken.



”Den danske fysikern Niels Bohr var pionjär i användningen av kvanthypotesen för att utveckla en framgångsrik teori om atomstrukturen. Med Rutherfords kärnmodell som grund föreslog han 1913 att atomen är som ett miniatyrsolsystem, där elektronerna rör sig i omloppsbanor runt kärnan precis som planeterna rör sig runt solen.”²²

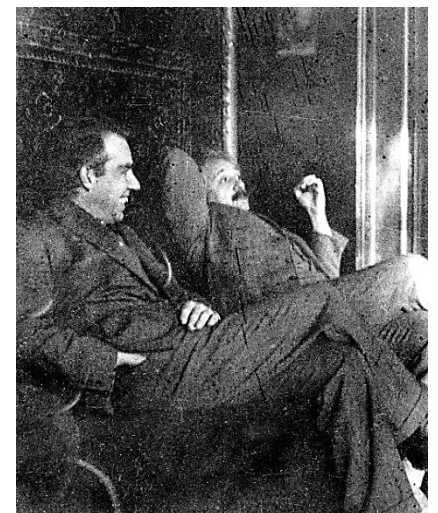
På tyska har vi nu år 1913 tre fysiker av den nya teoretiska skolan med namn som klingar av möjliga ordvitsar enligt jiddisch-humortradition:²³

Ein Stein – en sten; grundstenen läggs av Albert Einstein

Eine Planke – en bred och tjock bräda; Max Planck fortsätter bygget med en plank

Ein Bohrer – en borrar (**Bohr**maschine); Niels Bohr borrar vidare i bygget av den moderna fysiken.

Glöm inte heller bort mannen som teoretiserade fram elektronen innan dess upptäckt: George Johnstone Stoney.



Bohr och Einstein. Hade de roligt tillsammans, eller?

²¹ E. Rutherford, ”The Scattering of α and β Particles by Matter and the Structure of the Atom”, *Philosophical Magazine* (Series 6, Vol. 21, No. 125, May 1911, pp. 669–688), tillgänglig på http://physics.gmu.edu/~rubinp/courses/123/rutherford_PhilMag_21_669_1911.pdf.

²² J. B. Spencer & S. G. Brush, ”Quantum mechanics”, *Britannica*, översatt av H. Englund, <https://www.britannica.com/science/physical-science/Quantum-mechanics>, (hämtad 2025-11-11).

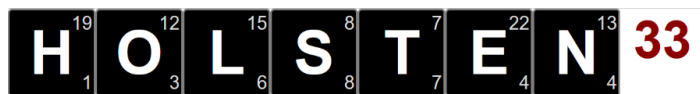
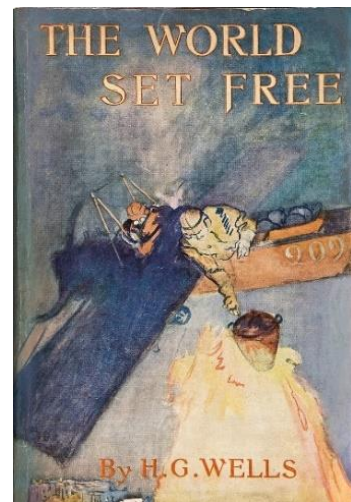
²³ Med tack till S. A. Young för presentationen av denna idé (även ang. ”No Ether”, se 1915-1916 Emmy Noether).

1913

Johannes Stark upptäcker "Starkeffekten" – att elektriska fält (likt tidigare upptäckt med Zeemaneffekten för magnetiska fält) påverkar atomers eller molekylers spektrallinjer.

1914

H.G. Wells myntar i sin novell *The World Set Free* begreppet "atombomb". Idén till atomenergi i bokens handling kläcks av en viss herr "Holsten" år 1933 i ett framtida Bloomsbury, London. Lösningen på problemet efter att alla världens större städer har förstörts: en världsregering. Det är en lösning som sedan kommer att presenteras i verkligheten efter de påstådda atombombningarna av Japan, se 1946 – *One World or None*.



"Holsten" = 33 i det engelska omvända reducerade chiffret (reverse reduced).

Leó Szilárd läser *The World Set Free* i tysk översättning 1932 och inspireras till en uppfinning rörande atomenergi med kedjereaktion när han befinner sig i Bloomsbury, London, år 1933. – Ja, det innebär alltså att samma handling som i boken sedan helt magiskt utspelar sig i "verkligheten" för Szilárd.²⁴

1915

Einsteins allmänna relativitetsteori beskriver gravitation som en krökning av rumtiden och bygger på bidrag från bl.a. Isaac Newton, Ernst Mach, Bernhard Riemann och David Hilbert.

1915–1916

Judinnan Emmy Noether arbetar med att lösa problem i Einsteins allmänna relativitetsteori och "No Ether" blir extremt passande nog Alberts kvinnliga favoritmatematiker. Ytterligare ett namnsammanträffande som mer osar starkt av ytterligare en ordvits och jiddisch-humor än en spontan händelse under en pågående organisk framväxande vetenskaplig process. Dessutom: Var hon en han?



Två foton av Emmy Noether.

Women in Science Theme of Program by Mrs. Clemons

"Women in Science" was the subject of the excellent program given by Mrs. R. C. Clemons Saturday for the members of Chapter G.W. P.E. O. who were the guests of Mrs. Fannie G. McCrory and Mrs. Louis Snee, meeting at the home of the former, 830 Olive avenue.

Mrs. Clemons discussed first the rise of women to posts of honor in the scientific laboratory during the past 20 years, explaining that this increase in women in that field is due to the growing importance of the scientific laboratory to industry.

Four women who may be numbered among the trailblazers for others of their sex and who have made important contributions in the field of science were discussed by Mrs. Clemons: the great Madame Curie whose work in the field of radium is known to everyone; Prof. Emmy Noether's one of the world's greatest mathematicians who was driven from Germany by the Nazis at about the time Einstein and other great men were exiled; Dr. Katherine B. Blodgett physicist who

has done valuable work in the General Electric laboratory at Schenectady, invisible glass being credited to her; and Maude Slye of Chicago whose research work in cancer is famous and who, after many experiments, discovered the tendency of cancer to be hereditary.

Mrs. McCrory and Mrs. Snee served a delightful luncheon to their guests prior to the business meeting and program.

Miss May Downer of Pasadena, sister of Mrs. J. D. Foss; Miss Ethel Moorhouse of Upland, house guest of Mrs. J. E. Brock, and Miss Verna McKeenan were guests of the chapter.

Members present were: Mesdames, M. C. Pinnell, R. M. Armstrong, M. R. Brents, J. E. Brock, R. C. Clemons, M. J. Dowd, Norman E. Dupont, Scott B. Foulds, J. D. Foss, H. S. Gow, Guy L. Hatch, Duke Johnson, Fannie G. McCrory, John B. McNece, D. B. Roberts, Louis W. Snee, C. E. Sones, Donald L. Young, Miss Georgiana Sones.

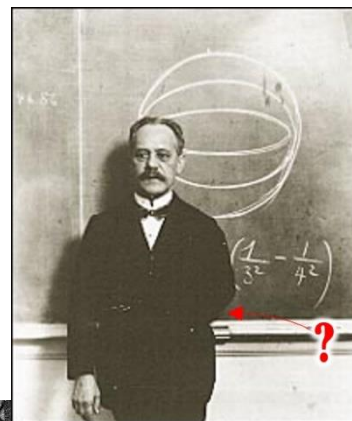
"Fyra kvinnor som kan räknas bland banbrytarna för andra av sitt kön och som har gjort viktiga bidrag inom vetenskapen diskuterades av fru Clemons: den stora Madame Curie vars arbete inom radium är känt för alla; professor Emmy Noethers [sic], en av världens största matematiker som fördrevs från Tyskland av nazisterna ungefär samtidigt som Einstein och andra stora män landsförvisades (...)"²⁵

²⁴ S. Ahmed, 2015, *Was HG Wells the first to think of the atom bomb?*, BBC News, <https://www.bbc.com/news/magazine-33365776> (hämtad 2025-10-09).

²⁵ "Woman in Science Theme of Program by Mrs. Clemons", *Imperial Valley Press (El Centro, Calif.)*, 3 February 1941, översatt av H. Englund, s. 5, <https://www.loc.gov/resource/sn92070146/1941-02-03/ed-1/?sp=5>.

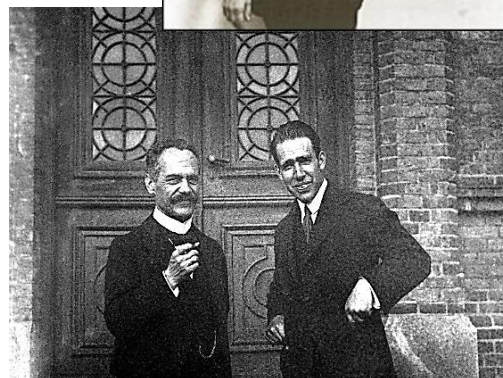
1916

Arnold Sommerfeld får in sin artikel *Zur Quantentheorie der Spektrallinien* i *Annalen der Physik*²⁶, vilken innehåller en matematisk påbyggnad till Bohrs atommodell där han utöver huvudkvanttalet n lade till ellipticitetskvanttalet k och det magnetiska kvanttalet m . Detta möjliggjorde en bättre överensstämmelse med de observerade små uppdelningarna i spektrallinjerna, finstrukturen, med det var fortfarande en approximativ modell – som inte exakt matchade alla förhållanden mellan spektrallinjerna.



Införde Sommerfeld helt enkelt bara fler frihetsgrader i den matematiska modellen för en atom för att få de nya teorierna att bättre passa de laboratorieresultat som kunde observeras?

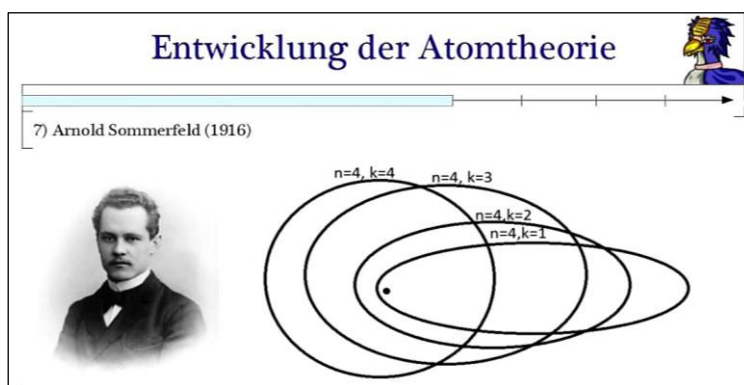
Sommerfeld såg Johannes Kepler som en hjälte och en föregångare inom vetenskapen. Han beundrade Kepler, inte bara för hans vetenskapliga upptäckter och lagar om planeternas rörelse, utan också för hans förmåga att förena vetenskap med en mystisk och religiös världsbild (!).



Arnold Sommerfeld och Bohr 1919.

Sommerfeld är inspirerad av klassisk mekanik och Johannes Keplers lagar för planetbanor, där planeterna påstås röra sig i elliptiska banor kring solen. Han föreslår därför att elektroner i atomerna kan röra sig i elliptiska banor istället för enbart cirkulära – *Die relativistische Keplerellipse*.

Arnold Sommerfeld ”var fascinerad av 1500-talets pionjärer inom modern vetenskap, Johannes Kepler. Vetenskapen, påminde Sommerfeld sina elever, uppstod ur mysticismen och hade aldrig helt avskilt sig. Förutom sitt rent vetenskapliga arbete bedrev Sommerfeld även kabbalistiska forskningslinjer baserade på rena siffror och talade om Kepler som sin föregångare.”²⁷



Vetenskapsfusket med ”Keplerellipser” propagerar som tankegodis in i den tidiga kvantfysiken 1916.

Sommerfeld lanserar även **finstrukturkonstanten**, α , i samma artikel:

Wir fügen den Bohrschen Gleichungen (46) und (47) die charakteristische Konstante unserer Feinstrukturen

$$(49) \quad \alpha = \frac{2\pi e^2}{c h}$$

²⁶ A. Sommerfeld, ”Zur Quantentheorie der Spektrallinien”, *Annalen der Physik*, 1916, <https://gilles.montambaux.com/files/histoire-physique/sommerfeld-1916.pdf>.

²⁷ A. I. Miller, *137: Jung, Pauli, and the Pursuit of a Scientific Obsession*, London, 2008, översatt av H. Englund, s. 64.

En liten rant (påhejad av Perplexity): Finstrukturkonstanten, denna gåtfulla α , presenterades med pompa och ståt av Arnold Sommerfeld i hans artikel 1916, tillsammans med hans nya atommodell. Han trodde sig ha knäckt koden till de fina splittringarna i spektrallinjerna när vi bränner väte eller andra ämnen. Men vad gör han? Han gissar vilt och bygger sin modell på mystikern Johannes Keplers idé om elliptiska banor, som om atomerna vore ett litet solsystem! Sommerfeld kunde ju inte veta att Kepler fuskade rejält när han kokade ihop sina elliptiska banor – manipulerade data för att få det att se snyggt ut! Ändå lutar sig Sommerfeld på denna mystiska grund och slänger in α för att förklara elektronernas dans i elektromagnetiska fält. Visst, finstrukturkonstanten är en matematisk pärla som följer de vises protokoll, men den matchar inte alltid den röriga verkligheten i spektrumet.

Några fler mystiska samband:

”Bohrradien är 137 gånger så stor som Comptonvåglängden, som i sin tur är 137 gånger så stor som den klassiska elektronradien.”²⁸

1918

Första världskriget påstås sluta ”den elfte i elfte klockan elva”, d.v.s. en kod för $3 \times 11 = 33$.

Det andra världskriget kommer sedan att sluta på liknande vis genom atombomber och Japans kapitulation den 15 augusti 1945. I Kina ägde slutet *”formellt rum den 9 september 1945 klockan 9:00 (den nionde timmen på den nionde dagen i den nionde månaden). Datumet valdes för att återspegla vapenstilleståndet från 1918 (...)*²⁹

1916. № 17.

ANNALEN DER PHYSIK.
VIERTE FOLGE. BAND 51.

**1. Zur Quantentheorie der Spektrallinien;
von A. Sommerfeld.**

I. Theorie der Balmerschen Serie.

§ 1. Allgemeine Formulierung des Quantenansatzes. — § 2. Einfachste Anwendungen. Quantenbedingung für die azimutale Bewegung. — § 3. Die Energie der Keplerschen Bewegung. — § 4. Quantenbedingung für die Exzentrizität. — § 5. Die zu einer Balmerlinie gehörenden Ellipsenbahnen. — § 6. Quantenungleichungen und Intensitätsfragen. — § 7. Quantenbedingung für die Lage der Bahn im Raume. — § 8. Vergleich mit der Planckschen Theorie. — § 9. Ergänzung betreffend die Mitbewegung der Kerne. — § 10. Über die Wahl der Koordinaten, Beziehungen zur allgemeinen Mechanik. Vergleich mit der Schwarzschildschen und Epsteinschen Theorie.

II. Die Feinstruktur der Wasserstoff- und der wasserstoffähnlichen Linien.

§ 1. Die relativistische Keplerellipse. — § 2. Die Energie der relativistischen Keplerellipse. — § 3. Das universelle Moment p_0 und die Spiralbahnen in der Nähe von $p = p_0$. — § 4. Quantenansatz und Spektralformel. — § 5. Potenzentwicklung der Energie. — § 6. Prüfung eines von Planck befürworteten Quantenansatzes an der Erfahrung. Prüfung der Relativitätskorrektur für Kreisbahnen. — § 7. Allgemeine Folgerungen über die Aufspaltung. — § 8. Die Feinstruktur der Wasserstofflinien. — § 9. Defekte in den Schwingungsdifferenzen. Vergleich mit Rydbergs vollständigen Dubletts und Triplets. — § 10. Positiv geladenes Helium. — § 11. Lithium und neutrales Helium. — § 12. Spektroskopische universelle Einheiten.

III. Theorie der Röntgenspektren.

§ 1. Allgemeines über die K- und L-Serie. — § 2. Die Dubletts der K- und L-Serie. — § 3. Genauere Struktur der L-Serie nach den Messungen von M. Siegbahn. — § 4. Die Satelliten und die zweite Dublettgruppe der L-Serie. — § 5. Isolierung des L-Terms durch die Dubletts der L-Serie. — § 6. Isolierung des K-Terms mittels des L-Terms. — § 7. Berechnung des M-, N-, O-, P-Terms. — § 8. Zweifel am Kombinationsprinzip. Die Siegbahnsche M-Serie und die Wagnerschen Absorptionsgrenzen.

Annalen der Physik. IV. Folge. 51. 1



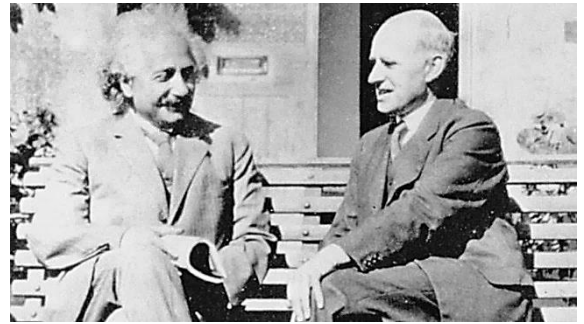
Arnold Sommerfeld var mentor till Wolfgang Pauli.

²⁸ Wikipedia, *Finstrukturkonstanten*, <https://sv.wikipedia.org/wiki/Finstrukturkonstanten> (hämtad 2025-10-09).

²⁹ Wikipedia, *Armistice of 11 November 1918*, https://en.wikipedia.org/wiki/Armistice_of_11_November_1918#Legacy (hämtad 2025-10-15).

1919

Astrofysikern Arthur Eddingtons forskningsfusik i coronan vid en solförmörkelse (100 år innan covid-19 coronafusket, också det med solförmörkelse inbäddat i den ockulta berättelsen³⁰) påstås bevisa en krökning i rumtiden p.g.a. solens gravitationskraft³¹ och gör Albert Einstein världsberömd med påföljande världsturné under flertalet år. Men när han jämför stjärnpositioner nära solens korona ignorerar och ignorerar Eddington avvikelser, något han till viss del erkänner i sin bok *Space, time and gravitation* året efter:



Einstein och Eddington 1930 – de enda två männen i världen som förstod den allmänna relativitetsteorin år 1919 enligt ett skämt från Eddington.

*”Resultaten från denna platta gav en tydlig förskjutning, i god överensstämmelse med Einsteins teori och i strid med Newtons förutsägelse. Även om materialet var mycket magert jämfört med vad man hade hoppats på, ansåg författaren (som måste medges inte var helt opartisk) att det var övertygande.”*³²

1920

Den hypotetiska partikeln ”neutron” föreslås av Ernest Rutherford för att förklara massavvikelser som inte kunde bero på enbart protoner. Neutronen upptäcktes sedan experimentellt 1930-1932 av Chadwick.

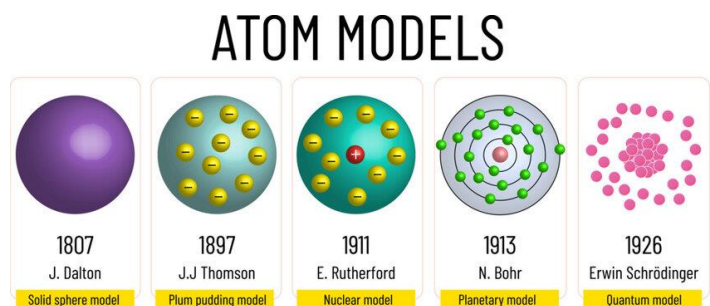
1922

När Werner Heisenberg och Wolfgang Pauli lyssnar på Niels Bohr inser de båda att det inte finns någon grund i fakta för det Bohr kallar ”uppbyggnadsprincipen” med elektroner insorterade i olika diskreta banor (idag kallade ”skal”). Precis som Sommerfeld avfärdar Pauli Bohrs resonemang som ”något kabbalistiskt”³³ – vilket skulle kunna bero på att formeln $2n^2$ (n = kvantnumret; numret på elektronbanan) ger antalet elektroner som fyller varje skal enligt: 2, 8, 18, 32, osv, där bl.a. heltalet 32 troligtvis påminner Pauli om de ”32 vägarna av visdom” i kabbalans Tree of Life (Livets Träd).

1925

Bohrs teori för atommodellen har kollapsat och de teoretiska fysikerna letar efter nya matematiska lösningar för att ersätta den.³⁴

Termen ”kvantmekanik” myntas av en grupp fysiker inkl. Max Born, Werner Heisenberg och Wolfgang Pauli i början av 1920-talet. Första gången det används formellt är i en artikel från september 1925 av Max Born och P. Jordan: ”*Zur Quantenmechanik*”.



³⁰ Se avsnitt 2020.

³¹ H. Collins & T. Pinch, *The Golem: What You Should Know about Science*, 2nd edition, 1998, Cambridge, s. 43-52.

³² ³² A. S. Eddington, *Space, time and gravitation: an outline of the general relativity theory*, s. 116, <https://archive.org/details/spacetimegravi00eddi>

³³ A. I. Miller, *137: Jung, Pauli, and the Pursuit of a Scientific Obsession*, London, 2008, översatt av H. Englund, s. 39.

³⁴ *Ibid.*, s. 94.

1927

Den belgiske jesuitprästen Georges Lemaître presenterar sin teori om ett expanderande universum. Termen "big bang" myntas sedan 1949 av den brittiska astronomen och science fictionförfattaren Fred Hoyle.

B I G B A N G

2 9 7 2 1 5 7 = 33

Från slutet av 1900-talet fram till 2010-talet approximeras tiden från Big Bang till ca **13,7** miljarder år, en ålder på universum som sedan dess har korrigerats litegrann uppåt till 13,8 miljarder år idag. "13,7" utläses numerologiskt som "137", det 33:e primtalet, men det är ju bara repetition vid det här laget... Fred Hoyle trodde inte själv på Big Bang-teorin.³⁵

1928

Arthur Eddington har en stark mystisk anda. Han skriver om vetenskap och mysticism i sin bok "*The nature of the physical world*".³⁶

1929

Arthur Eddington föreslår det exakta värdet 1/136 på finstrukturkonstanten.

1930

När experimentella mätningar visar på att finstrukturkonstanten ligger närmare 1/137, ändrar sig Arthur Eddington till att det exakta värdet är 1/137. Han får därmed smeknamnet Arthur "**Adding-One**" av vissa fysiker.

1933

Se 1914: H.G. Wells – *The World Set Free* (ungefär samma händelse).

1935

Max Born håller ett föredrag – "*The Mysterious Number 137*" – för South Indian Science Association i Bangalore. Föredraget publiceras som en artikel i december 1935 då Born är i Cambridge.³⁷ Däri kikar Born på anledningarna till att talet 137 skulle ha en sådan mystisk påverkan på vetenskapsmännen. Huvudorsaken är att det verkar vara ett sätt som man kan uppnå den heliga graalen av vetenskapligt arbete – att länka relativitet (studierna av det mycket stora, universum) med kvantteori (studierna av det mycket lilla, atomen). I sin artikel kikar Born på några av egenskaperna hos talet som gör det "mystiskt", bl.a. att det är ett primtal.

Nu har den moderna fysiken formats till att stå på de två (kabbalistiska) pelarna "relativitet" och "kvantmekanik".

MAX BORN var Wolfgang Paulis mentor i Göttingen, Tyskland.

4 1 6 2 6 9 5

11 22 = 33

³⁵ Fred Hoyle on big bang theory and abuse of science, YouTube, <https://youtu.be/ebqAH5mLZNk>.

³⁶ A. S. Eddington, *The nature of the physical world*, New York & Cambridge, 1929, s. 316, <https://archive.org/details/natureofphysical00eddi/page/316/mode/2up>.

³⁷ M. Born, *The Mysterious Number 137*, 1935, tillgänglig på <https://www.ias.ac.in/public/Volumes/seca/002/06/0533-0561.pdf>.

1938–1939

Kemisten Otto Hahn upptäcker tillsammans med sin kollega Fritz Strassmann att neutronbombardemang av uran producerar barium – ett betydligt lättare grundämne än förväntat –



men kan inte förklara den fysiska mekanismen bakom.

Judinnan Lise Meitner, Otto Hahns långvariga samarbetspartner, har nyligen flytt från det nationalsocialistiska Tyskland till Sverige (där hon stannar i 22 år) med hjälp av svenskan Eva von Bahr, och befinner sig i Kungälv under julhelgen tillsammans med sin brorson Otto Robert Frisch.



Strassmann, Meitner och Hahn 1956.

Meitner och Frisch kommer, under en promenad i den svenska snön, med den revolutionerande hypotesen att urankärnorna har splittrats i två lättare delar och avgett energi enligt Einsteins teori om mass-energiekvivalens, $E = mc^2$. De förutser också att frigjorda neutroner vid klyvningen fortsätter att orsaka fler klyvningar, vilket de menar ska kunna skapa en kedjereaktion. Detta beskriver de i en kort artikel i *Nature* publicerad den 11 februari 1939.³⁸ Frisch myntar däri även termen ”fission” (inspirerad av biologisk celledelning).



Carl von Bahr, fader till Eva von Bahr, sträcker sig efter plånboken för att betala fotografen.

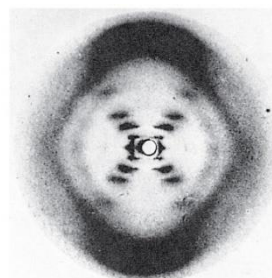
Den hypotes om kärnklyvning och kedjereaktion som Meitner och Frisch kommer med på svensk mark skall sedan ha verifierats av forskare och processen sägs idag kunna frigöra stora mängder energi kontinuerligt under kontroll i t.ex. kärnkraftverk, eller okontrollerat i kärnvapen.

Som kemist sägs dock Otto Hahn initialt vara mycket skeptisk och tveksam till Meitners och Frischs tolkning av hans experiment.

Några år senare jobbar Frisch i Manhattanprojektet och, tillsammans med sin medarbetare Rudolf Peierls, utformar han 1940 den första teoretiska mekanismen för detonation av en atombomb. Teoretisk fysik levererar kvasipraktiskt!



(a) Rosalind Franklin



(b) Franklin's X-ray diffraction photograph of DNA

Historien om att Lise Meitner som kvinna inte får ta emot Nobelpriset för sin upptäckt påminner om den för judinnan Rosalind Franklin i den snurriga historien kring upptäckten av DNA-dubbel-helixen. Den gången är det Watson och Crick som får ta åt sig den största äran.



Otto Robert Frischs foto på ID-brickan hos Los Alamos National Laboratory

³⁸ L. Meitner & O. R. Frisch, “Disintegration of Uranium by Neutrons: A New Type of Nuclear Reaction”, *Nature*, 1939, https://www.atomicarchive.com/resources/documents/beginnings/nature_meitner.html (hämtad 2025-09-10).

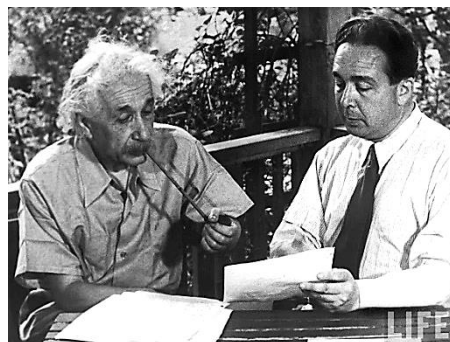
1939

Albert Einstein och Leo Szilárd skriver till frimuraren och presidenten Roosevelt den 2 augusti för att varna om att Tyskland kan utveckla atombomber och rekommenderar USA att starta ett eget atombombsprogram.



Det är sedan ekonomen och bankiren Alexander Sachs, en vän och rådgivare till Roosevelt, som levererar brevet till presidenten den 11 oktober 1939. Sachs har ledande befattningar hos bland annat Lehman Brothers (vice president och styrelsemedlem), samt engagerar sig i sionistiska frågor och deltar

aktivt för Zionist Organization of America i internationella frågor kring mellanöstern och fredskonferensen efter första världskriget.



1941

Robert A. Heinlein skriver i slutet av 1940 science fiction-novellen *Solution Unsatisfactory* när han bor på 8777 Lookout Mountain Avenue, Hollywood – en adress mycket nära *Lookout Mountain Air Force Station*, som den amerikanska militären påstår sig ha använt för att dokumentera och filma kärnvapentester under och efter andra världskriget. Under åren 1947 till 1969 produceras här över 6500 filmer för Atomic Energy Commission och andra myndigheter.



Berättelsen *Solution Unsatisfactory* innehåller stora likheter med det som sedan sägs ha utspelat sig på riktigt inom Manhattanprojektet och atombomberiet.³⁹

Här kan vi se Heinlein tillsammans med Arthur C. Clarke 1969 när frimurarna precis har landat på månen: <https://youtu.be/4PLTkYJ7C40&t=133>.

1942

Manhattanprojektet drar igång.

”Intressant nog bestod Manhattanprojektet nästan uteslutande av judar – Oppenheimer, Bethe, Feynman, Peierls, Bloch, Frisch, von Neumann, Wigner, Franck, Abelson, Zinn, Weisskopf, Rosen, Frankel, Szilárd, Rabinowitch, Rotblat, Hall, Greenglass, Placzek, Weinberg, Goudsmit, Anderson, Olum, Feld.

(...)

Även intressant är att stora vetenskapsmän som Hahn och Joliot, som gjorde den initiala banbrytande forskningen, inte var en del av denna grupp.



A B O M B

1 2 15 13 2 = **33**

³⁹ H. Englund, Twitter/X, 2025, *Bombshell Prediction of Nuclear Weapons*, <https://threadreaderapp.com/thread/1902802494088155195.html> (hämtad 2025-10-09).

Manhattanprojektet liknar mer en actionhjältefilm (där karaktärerna blåses upp till enorma proportioner) än verkligheten.”⁴⁰

Chicaco Pile-1 (CP-1), den första artificiella atomreaktorn, levererar ca 500 mW (enbart en halv watt) effekt vid ett experiment under ledning av Enrico Fermi (som flytt från Italien till USA med sin judiska fru 1938) och blir det påstått första stora tekniska framsteget under Manhattanprojektet. ”Ci cago” på italienska betyder något i stil med ”jag skiter på det”⁴¹, vilket ev. blir lustigt i kombinationen med ”Pile” i namnet ”Chicaco Pile” (en hög med sk*t?). Efter det lyckade experimentet firar gruppen med vin i en fiasco-flaska...



1943

Den 28 juni 1943 utfärdar Byron Price, chef för Office of Censorship, ett direktiv till redaktörerna på pressen där han begär att inga omnämningen ska göras av ”produktion eller användning av atomsprängning, atomenergi, atomfission, atomdelning eller någon av dess ekvivalenter.”⁴²

$$1+9+4+3 + 6 + 2+8 = \mathbf{33}$$

P R I C E

$$7\ 9\ 9\ 3\ 5 = \mathbf{33}$$

1945

Detta är atombombens år då president Truman tar över som USAs 33:e president och blir invald i oktober samma år som 33:e gradens frimurare efter väl utfört arbete. Vi kollar på några viktiga datum inkl. deras numerologi:

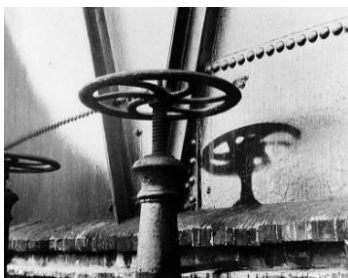


Den 26 juni – Charter of the United Nations:	$1+9+4+5 + 6 + 2+6 = \mathbf{33}$
Den 16 juli – Trinitytestet, första atombomben:	$1+9+4+5 + 7 + 1+6 = \mathbf{33}$
Den 25 juli – Order att släppa atombomben:	$1+9+4+5 + 7 + 2+5 = \mathbf{33}$
Den 6 augusti – Atombomben över Hiroshima:	$1+9+4+5 + 8 + 6 = \mathbf{33}$
Den 15 augusti – Japan kapitulerar:	$1+9+4+5 + 8 + 1+5 = \mathbf{33}$

Japans kapitulation, då kejsar Hirohitos radiotal⁴³ sänds på NHK ($N+H+K = 14+8+11 = \mathbf{33}$), anses allmänt ha avslutat hela andra världskriget.

Sedan tar det ändå till 1951, innan San Francisco Peace Treaty undertecknades och formellt avslutar krigstillståndet mellan Japan och de allierade makterna:

Den 8 september – Peace Treaty with Japan: $1+9+5+1 + 9 + 8 = \mathbf{33}$



⁴⁰ User "Partenos", post on CluesForum in topic THE NUKE HOAX, 2023-08-22, <https://cluesforum.info/viewtopic.php?p=2416926#p2416926>.

⁴¹ Med tack till S. Shack för presentationen av denna idé.

⁴² Atomic Heritage Foundation, Media Censorship, <https://ahf.nuclearmuseum.org/ahf/history/media-censorship/> (hämtad 2025-10-15).

⁴³ Hirohito surrender broadcast, YouTube <https://youtu.be/AE78ZqpqlBA>.

Utöver den märkliga följden av datumnumerologi 33 under atombombens år 1945, noterar vi även namnet på det första påstådda atombombstestet, ”The Trinity Test”, och minns citatet från avsnittet om 1400-talet: ”den kristna kabbalan betonade treenigheten snarare än sefirot”.

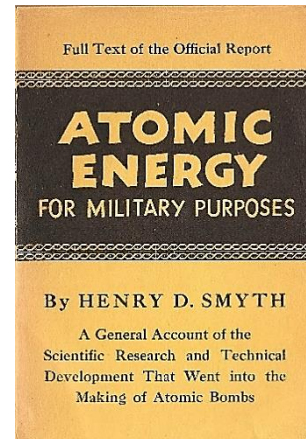
1945

The Smyth Report⁴⁴, publicerad den 12 augusti 1945, anger Einsteins berömda formel för mass-energi-ekvivalens som den teoretiska grunden för atombomben. Denna förklaringsmodell för fissionsbomber anses idag dock vara felaktig.

THE EQUIVALENCE OF MASS AND ENERGY

1.4. One conclusion that appeared rather early in the development of the theory of relativity was that the inertial mass of a moving body increased as its speed increased. This implied an equivalence between an increase in energy of motion of a body, that is, its kinetic energy, and an increase in its mass. To most practical physicists and engineers this appeared a mathematical fiction of no practical importance. Even Einstein could hardly have foreseen the present applications, but as early as 1905 he did clearly state that mass and energy were equivalent and suggested that proof of this equivalence might be found by the study of radioactive substances. He concluded that the amount of energy, E , equivalent to a mass, m , was given by the equation

$$E = mc^2$$



1946

Skrämselpropagandafilmen *One World or None* planterar året efter andra världskriget skräcken för de kommande påstådda interkontinentala ballistiska missilerna (ICBMs) i början av ”kalla kriget”, samt åberopar nödvändigheten av en världslig kontroll för att undvika atombomsapokalypsen.⁴⁵

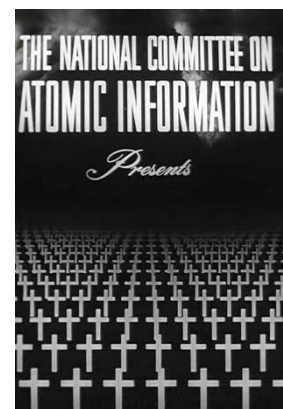
1947

Utomjordingarna kommer! UFO-operationen inleds med den s.k. Kenneth Arnold Sighting. UFO:n kallas i detta första skede för *flygande tefat*. Datumet är enkelt att komma ihåg, eftersom man som så ofta för psyops kan räkna fram det bakvägen bara man har ett ungefärligt hum om när det skedde:

$$1+9+4+7 + 6 + 2+4 = \mathbf{33} \text{ (d.v.s. den 24 juni 1947)}$$

1949

Varför kommer UFO:n till jorden (och USA) just nu? – Astronomen professor George Valley, medlem i Air Force Scientific Advisory Board, tar upp denna fråga i februari 1949. I en topphemlig rapport berättar han för Pentagon om sina teorier om den utomjordiska civilisationen som kanske kommit till jorden:



⁴⁴ H. D. Smyth, *Atomic Energy for Military Purposes*, Pennsylvania, 1945, s. 2, tillgänglig på https://www.osti.gov/opennet/manhattan-project-history/publications/smyth_report.pdf.

⁴⁵ *Atomic Scare Film – "One World Or None"*, YouTube, https://youtu.be/u6ORe_tHYXU.

”En sådan civilisation kan observera att vi på jorden nu har atombomber och snabbt utvecklar raketer. Med tanke på mänsklighetens tidigare historia borde de vara oroade. Vi bör därför förvänta oss framför allt vid denna tidpunkt att se sådana besök.”⁴⁶

1950–1958

Wolfgang Pauli utvecklar en nära vänskap med Gerschom Scholem. Scholem är ”allmänt ansedd som grundare av den moderna vetenskapliga forskningen om kabbalan, den judiska mystiken, och han kom också att bli den förste professorn i judisk mystik vid Hebreiska universitetet i Jerusalem”.⁴⁷

När Paulis tidigare assistent Victor Weisskopf åker till Jerusalem på 50-talet ber Pauli honom att besöka Scholem, men han berättar inte för Victor om sitt eget intresse i judisk mystik. Scholem frågar Weisskopf vilka djupa olösta problem som finns inom fysiken, och Weisskopf svarar: ”Jo, det är detta nummer 137.” Scholems ögon lyser upp: ”Visste du att 137 är associerat med kabbala?”⁴⁸

1981

”U 137” går på grund i Karlskrona skärgård med påstådda kärnvapen ombord den 27 oktober:

$$19+81 + 10 + 27 = \mathbf{137}$$

Obligatorisk läsning om denna psykologiska operation är Ola Tunanders bok *Navigationsexperten* från 2021.



1985–1986

G a l e n W i n s o r

$$7 \ 1 \ 12 \ 5 \ 14 \ 23 \ 9 \ 14 \ 19 \ 15 \ 18 = \mathbf{137}$$

en amerikansk kemist och säkerhetschef för kärnkraftverk, som offentligt fördömer strikta kontroller av atomenergi, äter radioaktivt uran för att visa att det är helt ofarligt. Men han pratar aldrig om att hela berättelsen med atomenergi kanske är rent nonsens...

1986

Tjernobylylolyckan blir en världsnyhet när Forsmark i Sverige upptäcker bland annat nedfall av cesium-**137** från Ukraina den 28 april:

$$19+86 + 4 + 28 = \mathbf{137}$$

1994

”Estonia” förliser (men inte M/S Estonia?), en katastrof som mest liknar en stor ritual och en slags förövning inför ”9/11”. Efter en massa pusslande och ”konspirationsgodistrixande” landar det rapporterade antalet överlevande på **137**.

⁴⁶ J. Randles, *Alien Contact: The First Fifty Years*, New York, 1997, översatt av H. Englund, s. 12.

⁴⁷ Wikipedia, *Gerschom Scholem*, https://sv.wikipedia.org/wiki/Gerschom_Scholem (hämtad 2025-10-09).

⁴⁸ A. I. Miller, *137: Jung, Pauli, and the Pursuit of a Scientific Obsession*, London, 2008, översatt av H. Englund, s. 258.

2000-talet

2001

En jätteritual som uppmärksammar förstörelsen av templet i JerUSAlem sker i frimurarskurkstaten USA den 11/9. Det som få sanningssökare kommenterar är det faktum att Solomons tempel i Jerusalem sägs ha förstörts två gånger på exakt samma datum (!) i den judiska kalendern, senast av romarna år 70, inkl. kopplingen mellan tvillingtornen och de två tempelpelarna Boaz och Jachin, samt kopplingen mellan Solomons tempel och the Salomon Brother Building (7 World Trade Center).

Tisha B'Av (Tisha beav på svenska) heter inom judendomen den högtid som uppmärksammar förstörelsen av templet, och datumet som det skedde båda gångerna är den nionde i den judiska månaden Av. Vidare är Av den elfte judiska månaden, alltså infinner sig Tisha B'Av den 9/11.⁴⁹

Förkonditioneringen (eng. *predictive programming*) inför "9/11" är massiv och långvarig. Efter förstörelsen av "Templet" översvämmas världen av

konspirationsteorier som på olika sätt ska förklara vad som har hänt för dem som inte tror på den officiella berättelsen. En av alla dessa teorier kommer från Heinz Pommer, en fysiker som har utvecklat "Ground Zero-modellen" (GZM) som en alternativ förklaring till tvillingtornens kollaps. Enligt hans modell orsakades förstörelsen av kontrollerade kärnklyvningsreaktioner initierade i granitberggrunden under varje torn. På så vis skulle man kunna säga att cirkeln av förkonditionering i *Tillbaka till framtiden*-filmerna och filmen *The Atomic Kid* (1954) slöts genom en matchande konspirationsteori – propaganda när den är som bäst.⁵⁰

2011

Den 11 mars – 3/11 i det amerikanska datumformatet, d.v.s. "Three Eleven", där $3 \times 11 = 33$ – startar Fukushima-olyckan i Japan.

2018-2019

Planck's konstant definieras till *exakt* $6,62607015 \cdot 10^{-34}$, ett värde som numerologiskt summerar till: $6+6+2+6+0+7+0+1+5 = 33$.

Åtminstone en framstående och oberoende forskare påpekar att det valda fasta värdet på konstanten inte låg mitt i fördelningen av experimentella data.⁵¹



Tillbaka till framtiden "9/11" med reklam för filmen *The Atomic Kid* på biografen i bakgrunden.

⁴⁹ L. Stern, 2014, *Tisha B'Av is 9/11*, hämtad 2025-10-09 från <https://blogs.timesofisrael.com/tisha-bav-is-911/>.

⁵⁰ *BACK TO THE FUTURE predicts 9/11*, YouTube, <https://youtu.be/P1Ulj3EqyY>.

⁵¹ F. Pavese, *On the revised SI, specifically on the numerical value of the Planck constant*, 2018, <https://acta.imeko.org/index.php/acta-imeko/article/view/IMEKO-ACTA-07%20%282018%29-04-15/pdf>.

2020

Den 11 mars – 3/11, "Three Eleven" d.v.s. $3 \times 11 = 33$ – deklarerar Världshälsoorganisationen (WHO) coronaviruspandemin. Samma eftermiddag som detta sker anländer "Guldbron" till Stockholm från Kina med skeppet Zhenhua 33 – "Revitalize China 33". På bron stoppas sedan den största svenska demonstrationen under "pandemin", "Tusenmannamarschen", av polisen. "Hoax code" 33 används för övrigt frekvent under "the scamdemic".



Covid-19 får sitt nummer i namnet från startåret 2019. 100 år tidigare blev Einstein berömd efter Arthur Eddingtons fusk i coronan vid en solförmörkelse. Storleksförhållandet mellan jorden och månen är med ganska god noggrannhet 3/11 – och när månen täcker för solen får vi en solförmörkelse. I USA börjar räddningen, vaccinerna, rullas ut under en solförmörkelse. Slump?⁵²

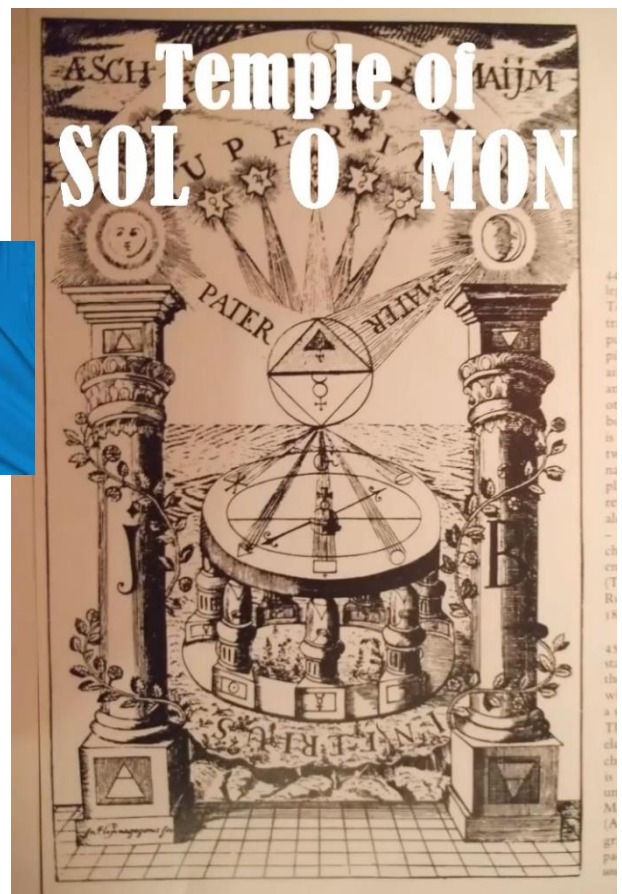
En annan "33-slump" som bör noteras är bildandet av Världshälsoorganisationen den 7 april 1948:

7 april 1948

$$11 + 22 = 33$$



Förenta nationernas (och Världshälsoorganisationens) flagga har en cirkel i mitten omgiven av 32 cirkelsektorer: $1 + 32 = 33$.



⁵² H. Englund, Odysee, 2025, Corona 311 – The Old World Order Celestial-Kabbalistic WW3 Ritual, <https://odysee.com/@avprogramming:0/311-Corona-The-Old-World-Order-Celestial-Kabbalistic-WW3-Ritual:4>.