

જો જીવતા હોત તો ગોડ પાર્ટીકલ માટેનું નોબેલ ડૉ. સત્યેન્દ્રનાથ બોડને મળ્યું હોત



૨૦૧૩ નું ભૌતિક શાસ્ત્ર
માટેનું નોબેલ પ્રાઇઝ બ્રિટીશ સૈધાંતિક ભૌતિક શાસ્ત્રી ઝાન્કોઈ હિલટને અપાશે એમ ૫ રોયલ સ્વીડીશ એકેડેમી ઓફ સાયન્સીસે જાહેરાત કરી છે. હિલટ ૮૪ વર્ષના છે, અને હિલટ ૮૨ વર્ષના છે આ ક્રેતે જેમને પણ પાયાનું પ્રદાન કર્યું હતું તેવા હિલટના સહકાર્યકર રોબર્ટ બ્રાઉટ ૨૦૧૨માં મૃત્યુ પામ્યા તેથી તેમનો આ પુરસ્કારમાં સમાવેશ કરવામાં

મરણોત્તર અપાતો નથી હિલટ પાર્ટીકલને હિલા-બોગોન કહે છે કારણ કે તે બોગ - સ્ટેટીસ્ટીકને અનુસરે છે.

ભારતીય સૈધાંતિક ભૌતિક શાસ્ત્રી સત્યેન્દ્રનાથ બોગ જે જીવતા હોત તો તેમના નામનો પણ આ નોબેલ પુરસ્કારમાં સમાવેશ કરવામાં આવતું એમ તો સત્યેન બોગને જ્યારે બોગ - આઈન્સ્ટાઈન કન્ડેન્સેશનની શોધ થઈ ત્યારે પણ નોબેલ પ્રાઇઝ મળ્યું હોત એટલું જ નહીં તેમને ૧૯૨૦ ના દાયકામાં જ્યારે તેમણે બોગ સ્ટેટીસ્ટીકસની

બોગ ત્રણવાર નોબેલ પ્રાઇઝ મેળવતા રહી ગયા છે. જગદીશચંદ્ર બેંગાને મેધનાથ શાહના સંશોધનો પણ નોબેલ ઈનામ મેળવવાલા પણ છતા. પણ આ તો નોબેલ પ્રાઇઝની ક્રીટી પર આધાર છે.

પદ્ધત્યાત્મોનો બનેલો છે, તત્ત્વો અનુષુઓના બનેલા છે, અણુઓ ઠિલે કટ્રો - સ્ટોન્સ એન્યુટ્રો - સા - બનેલા છે, ન્યુટ્રો - સંસી પાછા, ઠિલેકટ્રોન

અને પ્રોટોનના બનેલા છે માટે મુળભૂત પદ્ધત્યા કણો ઠિલેકટ્રોન અને પ્રોટોન ગણાય પછી વિજ્ઞાનીઓ એ પ્રોટોન્સને તોડ્યો તેમાંથી કવાઈસ નીકળ્યા આ બધા પદ્ધત્યા કણો હિલા ફીલ્ડ, ફોટોન જેવા હિલા પાર્ટીકલથી બધાયેલા છે હિલા ફીલ્ડમાં ગતિ કરે છે અને તેથી તેમાં પદ્ધત્યા જન્મે છે તે ભારે થતાં જીવાન છે.

જેમ રસમાં ચાલીએ તો આપણે ભારે થઈ ગયાં હોઈએ તેમ લાગે કે પાણીમાં ચાલીએ તો આપણે ભારે થઈ ગયા હોઈએ તેમ લાગે એમ હિલા ફીલ્ડ બધા જ પદ્ધત્યા કણોને પદ્ધત્ય (MASS) અર્પે છે માટે તે મધ્યર પાર્ટીકલ પણ કહેવાય છે. અથવા તો ગોડ પાર્ટીકલ કહેવાય છે.

આ હિલા પાર્ટીકલ એક ચેતના છે જે પુરા બ્રલાંડમાં પથરાયેલ છે આપણે તેને પરબ્રહ્લ કહી શકીએ જે બધાનું જન્મદાતા છે અને બ્રલાંડનું તે જ માધ્યમ છે. હિલા ફીલ્ડ બ્રલાંડમાં અસ્તિત્વ પરાવતી ડાર્ક એનજી અને ડાર્ક મેટરના અસ્તિત્વને પણ કદાચ સમજવી શકે. જે બધાને

આ બંને ભૌતિક શાસ્ત્રીઓ એ તેમની હિલા - બોગોનની થીયરી સ્વતંત્ર રીતે ૧૯૯૪ માં આપી હતી જનીવામાં રૂ. ૪૦૦ અખજના ચાલતા લાર્જ ડેઝોન કોલાઈડરના પ્રયોગે તેમની થીયરીને પુષ્ટિ આપી છે કે ફીલ્ડ કાર્બન ડીઝિલ અસ્તિત્વ પરાવે છે. યુરોપીયન સેન્ટર ઓફ ન્યુ કલીઓ રીસર્ચ (સન્ન)ના પ્રયોગે ૧૯૯૨માં જ અંતિમ રીતે સાબિત કર્યું કે બે

જીતના કે વધારે હિલા પાર્ટીકલ અસ્તિત્વ પરાવે છે હલકા અને ભારે હિલા પાર્ટીકલા છે ગયા વર્ષ જ આ બંને વિજ્ઞાનીઓને નોબેલ પ્રાઇઝ મળી જન્મું જોઈએ હતું પણ ધી રોયલ સ્વીડીશ એકેડેમી ઓફ સાયન્સીસ તે નક્કી કરી શકી ન હોતી કે આટલ મોટા જીવન્ટ પ્રયોગમાં ડોનું પોગદાન કેટલું?

આ પુરા બ્રલાંડ કાંતો હિન્દિયા છે નહીં તો હિટાલીયન છે. કારણ બ્રલાંડ જેનું બનેલું છે તે પદ્ધત્ય કાંતો હિન્દિયન બોગ સ્ટેટીસ્ટીકસ અનુસરે છે નહીં તો હિટલીયન કાંતીકસને અનુસરે છે. હિન્દિયા અને હિટલીયન બ્રલાંડમાં આ મહું છે.

હિલા ફીલ્ડ સ્ટાર્ક્ડ મોડેલ જ ફીલ્ડીકસને પુર્ણ કરે છે જે હિલા-બોગોનની શોધ સ્ટાર્ક્ડ મોડેલ જ ફીલ્ડીકસને સન્માનનીય બનાવે આ મોડેલના રચયિતા એવા ધ્રુવીકારી ભૌતિક શાસ્ત્રીઓને નોબેલ પ્રા



પ્રાસંગિક

જે. જે. રાવત