

ગાંધીનગર સમાચાર

તા. ૧૮-૪-૨૦૧૪, શુક્રવાર

તંત્રી સ્થાનેથી....

માફી નહીં, પ્રેમ કરવા તૈયાર

ચૂંટણી જીતવા માટે ગમે તેવા સમાધાન કરવામાં નહીં અચકાતાં ભાજપના વડાપ્રધાનના ઉમેદવાર નરેન્દ્ર મોદી ચક્રવ્યૂહરતો છેલ્લો કોઠો ભેદવા સજ્જ થઈ રહ્યાં છે. અત્યાર સુધી તેઓ કોઈ પત્રકારને ભાગ્યે જ લાંબી અને 'એક્સક્લુઝિવ' મુલાકાત આપતા હતા. પરંતુ છેલ્લે લઘુમતી સમાજના ધર્મગુરૂએ પક્ષ પ્રમુખ રાજનાથસિંહ એમને સામેથી મળવા પહોંચી ગયા ત્યારે જે દહેશત વ્યક્ત કરી એનો જવાબ આપવા માટે મોદી મજબૂર બની ગયા હતા. શિયા અને સુષી ધર્મગુરૂઓને લખતો ખાતે એમના નિવાસસ્થાને મળવા ગયેલ રાજનાથસિંહ સમક્ષ બેઠે મૌલાનાઓએ કેટલીક પેટછૂટી વાતો કરી, જે સામાન્ય રીતે દેશ અને દુનિયાની અજાણી નહીં હોવા છતાં બરાબર ચૂંટણી ટાંકણે જ મુસ્લિમ જમાતના ધર્મગુરૂ કલ્લે જવાલે ચોખ્ખું જ સંભળાવી દીધું કે મુસલમાનો મોદીથી ડરેલાં છે. ૨૦૦૨નો નૃશંસ નરસંહાર એમનાથી ભૂલ્યો ભુલાય એમ નથી. ધર્મગુરૂઓએ કહ્યું કે રાજનાથસિંહમાં અટલબિહારી વાજપેયી જેવા સમુદાર અને સર્વાલ્લેખી વ્યક્તિત્વના દીદાર થાય છે. પરંતુ પાર્ટીએ એના વડાપ્રધાનપદના દાવેદાર તરીકે મોદીને આગળ ધર્ષા છે, જેમનાથી દેશનો દરેક મુસલમાન ડરે છે. મોદી માટે આ પ્રકારનો અભિપ્રાય હતાશાપ્રેરક છે. ઉત્તરપ્રદેશ, બિહાર અને મુસ્લિમોની સહાયક મતદાર વસ્તી ધરાવતાં રાજ્યોમાં મોદીના ડરને કારણે મુસલમાન સમાજના મત નહીં મળવાથી ભાજપ ઘણી બધી બેઠકો ગુમાવે તેવી શક્યતા ઊભી થઈ છે. શરૂઆતમાં વિકાસના નામે અંજાવેલા મુસ્લિમ સમુદાય મોદીએ માફી મુદ્દે નરમ રૂબ અપનાવ્યું હોય તો કદાચ સંપૂર્ણપણે ભાજપ વિરૂદ્ધ ન ચાલ્યો જાત. એમના છેલ્લા ઇન્ટરવ્યુ વાળી મુસલમાનો એમના 'એક્સક્લુઝિવ' વાળી વિરૂદ્ધ એકવૃત્ત કરવા પ્રયત્ન કરશે એમ લાગી રહ્યું છે. મુઝફ્ફરનગરના રમખાણોમાં મુલાયમસિંહને જવાબદાર ઠેરવવાની ભાજપ અને કોંગ્રેસની ચાલ સફળ થઈ નથી. છેલ્લે છેલ્લે નેતાજીએ જાતે મુસલમાનો વચ્ચે જઈ પોતે એમનાં સાચા શુભચિંતક અને રહેનુમા હોવાની પ્રતીતિ કરાવી હતી. સિનેપ્રતિભા સલીમખાન અને પત્રકાર એમ.જે.અકબરને પાંખમાં લીધા પછી મોદીએ ૨૦૦૨નાં રમખાણોમાં પોતે પૂર્ણપણે નિર્દોષ હોવાની વ્યૂહાત કરી છે, અને પોતાને માફી માગવાનું કહેનાર કોંગ્રેસને તેના પાપોનો હિસાબ આપવા પડકાર ફેંક્યો છે.

ધો-૯ની પ્રખરતા શોધ કરોટીના પરિણામ

જિલ્લા શિક્ષણાધિકારીઓને મોકલાયા

ગાંધીનગર, તા. ૧૭ આ પ્રખરતા શોધ કરોટીમાં ગુજરાત માધ્યમિક અને ઉચ્ચતર માધ્યમિક શિક્ષણ બોર્ડ દ્વારા ગત ફેબ્રુઆરીમાં ધોરણ-૯ની પ્રખરતા શોધ કરોટી લેવામાં આવી હતી. આ પ્રખરતા શોધ કરોટીના પરિણામ બોર્ડ રાજ્યની તમામ જિલ્લાની શિક્ષણાધિકારીની ઓફિસે મોકલી દેવામાં આવ્યા છે.



ગાંધીનગર સેક્ટર-૩૦ ખાતે આવેલ કેન્દ્રીય વિશ્વ વિદ્યાલયનાં સેન્ટર ફોર સોશીયલ સ્ટડીઝ મેનેજમેન્ટ અને રેડક્રોસ સોસાયટીનાં સંયુક્ત ઉપક્રમે એક રક્તદાન શિબિરનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. કેન્દ્રીય વિદ્યાલયના પાંચમા વર્ષનાં ઉપક્રમે વિદ્યાર્થીઓમાં રક્તદાન વિશે જાગૃતિ કેળવાય અને સમાજમાં લોકોમાં ઉપયોગી થવાય તે હેતુથી આ રક્તદાન શિબિરનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. (તસવીર : કથપ નિમાવત)

ધો-૧૨ સાયન્સની પરીક્ષાની આન્સર-કી વેબસાઈટ પર

બોર્ડની પરીક્ષામાં કેટલાક પ્રશ્નોમાં છબરડા થયા હોવાનો સ્વીકાર કરાયો : વિદ્યાર્થીઓમાં ગુંચ અંગે ખુલાસો કરાયો

અમદાવાદ, તા. ૧૭ ગુજરાત માધ્યમિક અને ઉચ્ચતર માધ્યમિક શિક્ષણ બોર્ડ દ્વારા ગત માર્ચ મહિનામાં લેવાયેલ ધોરણ-૧૨ વિજ્ઞાન પ્રવાહ સેમેસ્ટર-૪ની પરીક્ષામાં ગણિતના પેપરમાં સેટ નંબર-૧ના પ્રશ્ન નંબર-૩૧ માં આપવામાં આવેલ વિકલ્પોમાંથી એકપણ વિકલ્પ સાચો નહતો. જેથી વિદ્યાર્થીઓએ એબીસીડીમાંથી કોઈપણ વિકલ્પ ટીક કર્યો હતો. તેને ગુણ આપવામાં આવશે. અને જે અંગે પણ શિક્ષણ બોર્ડ દ્વારા ખુલાસો કરવામાં આવ્યો છે.

વિદ્યાર્થીઓએ પ્રશ્ન-૩૧ છોડી મુક્યો છે તેને પણ ગુણ આપવામાં આવશે. આ ઉપરાંત ગણિતના પેપરમાં સેટ નંબર-૨માં પ્રશ્ન નંબર ૨૦માં પણ કોઈ વિકલ્પ સાચો ન હોવાથી દરેક વિદ્યાર્થીને તેના ગુણ આપી દેવામાં આવશે. આ ઉપરાંત ભૌતિક વિજ્ઞાનના પેપરમાં અંગ્રેજી માધ્યમમાં સેટ નંબર-૧ના પ્રશ્ન નંબર-૪માં પ્રિન્ટીંગ ભૂલ હોવાના કારણે વિદ્યાર્થીઓને તે પ્રશ્નનામાં માર્ક આપી દેવામાં આવશે. જ્યારે સેટ નંબર-૨માં પ્રશ્ન નંબર ૨૦માં પણ પ્રિન્ટીંગ ભૂલ હોવાથી વિદ્યાર્થીઓને તેના માર્ક આપી દેવાશે. જ્યારે જીવવિજ્ઞાનનાં પેપરમાં સેટ નંબર-૧નાં પ્રશ્ન-૩૮માં બધા જ વિકલ્પોને માન્ય રાખીને વિદ્યાર્થીઓને તેના ગુણ આપવામાં આવશે. ઉલ્લેખનીય છે કે શિક્ષણ બોર્ડ દ્વારા જાહેર કરેલ ગાંધીની પરીક્ષામાં થયેલ ભૂલોને કબુલી હોવાથી બોર્ડ સામે અવારનવાર થતા છબરડાના આક્ષેપો સાચા કયાં છે. શિક્ષણ બોર્ડ દ્વારા એકબાજુ શિક્ષણની ગુણવત્તા સુધારવાની વાતો કરવામાં આવે છે ત્યારે બીજી બાજુ છબરડાની પરંપરાને ઉમેશા જાળવી રાખવામાં આવે છે ત્યારે તેનાથી વિદ્યાર્થીઓને થતા નુકશાન માટે જવાબદાર કોણ તે એક પ્રશ્ન છે.

૨૨ એપ્રિલ વિશ્વ ધરતી દિવસે કુદરતી સ્ત્રોતોનું રક્ષણ

એ જ ધરતીનું રક્ષણ વિષય પર કાર્યક્રમ યોજાશે

ગાંધીનગર, તા. ૧૭ ૨૨ એપ્રિલ વિશ્વ ધરતી દિવસ, ધરતી માતાનું ઋણ અદા કરવા નિસર્ગ સાયન્સ સેન્ટર દ્વારા ઉજવણી કરવામાં આવશે આ દિવસે વકતૃત્વ સ્પર્ધા અને કુદરતી સ્ત્રોતોનું રક્ષણ એ જ ધરતીનું રક્ષણ પર સ્પર્ધા યોજવામાં આવશે.

અંગે પણ શિક્ષણ બોર્ડ દ્વારા ખુલાસો કરવામાં આવ્યો છે. વિજ્ઞાન પ્રવાહ સેમેસ્ટર-૪ની પરીક્ષામાં ગણિતના પેપરમાં સેટ નંબર-૨માં પ્રશ્ન નંબર ૨૦માં પણ કોઈ વિકલ્પ સાચો ન હોવાથી દરેક વિદ્યાર્થીને તેના ગુણ આપી દેવામાં આવશે. આ ઉપરાંત ભૌતિક વિજ્ઞાનના પેપરમાં અંગ્રેજી માધ્યમમાં સેટ નંબર-૧ના પ્રશ્ન નંબર-૪માં પ્રિન્ટીંગ ભૂલ હોવાના કારણે વિદ્યાર્થીઓને તે પ્રશ્નનામાં માર્ક આપી દેવામાં આવશે.

ત્યારે શહેરની વિજ્ઞાન ક્ષેત્રે કાર્યરત સંસ્થા નિસર્ગ સાયન્સ દ્વારા આ દિવસને અનોખી રીતે મનાવશે. ગુજરાત પ્રદુષણ નિયંત્રણ બોર્ડ અને નિસર્ગ સેન્ટર દ્વારા ગ્રીન સીટી વિષય પર કાર્યક્રમ યોજાશે. જેમાં વકતૃત્વ સ્પર્ધા, ચિત્ર સ્પર્ધા, હરિયાળા શહેરો અને હરિયાળી પૃથ્વી પર સ્પર્ધા યોજાશે જેમાં ધોરણ-૫ થી ૭ના વિદ્યાર્થીઓ અને કુદરતી સ્ત્રોતોનું રક્ષણ વિષયમાં ધોરણ-૮ થી ૧૦ના વિદ્યાર્થીઓ ભાગ લઈ શકશે. વિજેતા વિદ્યાર્થીઓને ઈનામ આપવામાં આવશે. ભાગ લેવા માટે ૯૪૨૬૪૫૧૧૦૨, ૯૦૯૯૯૩૨૯૩૯૩૯૩૯ પર સંપર્ક કરવો.

હરિની દૃષ્ટિ...



ચૂંટાયા બાદ હું ભાષણમાં જે બોલ્યો છું... એની બધી જ જવાબદારી તારી... સાંભળી લે, તારા જેવાનું લખેલું બધુ કરવા હું બંધાયેલો નથી.

પ્રેરણા વિદ્યાલયમાં આજથી ફેન્સીંગ કોર્સીંગ કેમ્પ

ગાંધીનગર, તા. ૧૭ મહારાષ્ટ્રમાં પલ્ટી શાળાકીય નેશનલ ફેન્સીંગ સ્પર્ધા માટે પસંદગી પામેલા ગાંધીનગર જિલ્લાના રમતવીરોને નેશનલ સ્પર્ધામાં ભાગ લેવા માટે ગાંધીનગર જિ. ફેન્સીંગ એસોસીએશન અને પ્રેરણા વિદ્યાલયના સંયુક્ત ઉપક્રમે તા. ૧૮મી એપ્રિલથી ૨૫મી એપ્રિલ દરમિયાન પ્રેરણા વિદ્યાલયમાં ફેન્સીંગ કેમ્પનું આયોજન ગોઠવેલ છે. ફેન્સીંગની રમતમાં રસ ધરાવતા રમતવીરો ભાગ લઈ શકશે. ફેન્સીંગ ક્રોચ શ્રી ભરતજી ઠાકોર અને શ્રી હિંમતજી ઠાકોર દ્વારા તાલીમ આપવામાં આવશે. જિલ્લા ફેન્સીંગ એસોસીએશનના પ્રમુખ શ્રી સંજીવ મહેતા અને પ્રેરણા વિદ્યાલયના ટ્રસ્ટી શ્રી પ્રદિપસિંહ બિહોલાએ ભાગ લેવા જણાવેલ છે.

ધી અમદાવાદ મીલટરી

રાઈફલ ટ્રેનિંગ દ્વારા શુટીંગ ટ્રેનિંગ કેમ્પ

નાગરિક રાઈફલ તાલીમ યોજના દ્વારા ૧૫ વર્ષથી મોટાને ૫.૫૯ એમ.એમ. બાવીસ બોર રાઈફલથી જીવતા કારતુસથી તાલીમ આપવામાં આવે છે. જે ૪ ટિલ્ડસ બેકલાક દરરોજ ટ્રેનિંગ આપવામાં આવશે. શાળા કોલેજના વિદ્યાર્થીઓ અડધી ફી ભરવાની રહેશે. તાલીમનો સમય સવારે સાડા સાતથી દશ વાગ્યા સુધી બપોરે સાડા ત્રણ કલાક રહેશે. સંસ્થાનું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવશે. ૦૭૯૨૫૬૦૧૯૯૨ પર સંપર્ક કરવો.

ભારતે જ્ઞાન-વિજ્ઞાનના ક્ષેત્રે અદિતીય પ્રદાન કરતું રહ્યું છે, પાયાની અને પ્રાથમિક એવી કેટલીયે શોધો ભારતનાં મહાન ઋષિ-વૈજ્ઞાનિકોએ કરી છે

મહાભારતના યુદ્ધમાં અસ્ત્રોનો ઉપયોગ થયો હતો એ વાત - કુરુક્ષેત્રના વિસ્તારમાં આજે પણ સવિશેષપણે પ્રવર્તતી રેડિયોધર્મિતા - સાબિત કરે છે. બાબલ્ય પાંચાલે પ્રજનન શાસ્ત્રની તો મહર્ષિ કપિલે સાંખ્યદર્શનની ભેટ આપી. ભૂમિતિ અને યજ્ઞવેદીનો વૈજ્ઞાનિક અનુબંધ સમજીને આપણા ઋષિઓ યજ્ઞ કરતાં. વિકમાદિત્યના દરબારનાં નવા રત્ન પૈકી હતા - મહાકવિ કાવિદાસ, વરાહમિહિર, બ્રહ્મગુપ્ત અને ક્ષણક. વિષ્ણુ શર્માનું 'પંચતંત્ર' જર્મની, ઈજિપ્ત અને ફ્રાંસ જેવા અનેક દેશોમાં પ્રચલિત અને લોકપ્રિય થયું. ૬૦૦૦ વર્ષ પહેલાં સિન્ધુ નદીનાં નૌકાવિહારની વિદ્યાનો વિકાસ થયો હતો. પ્રકાશના વિશિષ્ટ પ્રભાવ (રામન ઇફેક્ટ) ની શોધ ચંદ્રશેખર વેંકટરામને કરી. જેવિક વિજ્ઞાન (જીનેટિક સાયન્સ) અને સંઘર્ષણના ક્ષેત્રમાં ડૉ. હરગોવિંદ પુરાનાએ મહત્વપૂર્ણ પ્રદાન કર્યું.

(સિદ્ધાંત શિરોમણી ગોલાધ્યાય - ભુવનકોશ - ૬) - પૃથ્વીમાં આકર્ષણ શક્તિ છે. પૃથ્વી પોતાની આકર્ષણ શક્તિથી વજનદાર પદાર્થોને પોતાની તરફ ખેંચે છે અને આકર્ષણને કારણે જ જમીન ઉપર પડે છે. પણ જ્યારે આકાશમાં સમાન તાકાત ચારેબાજુથી લાગે તો કોઈ કેવી રીતે પડે? અર્થાત્ આકાશમાં ગ્રહ કોઈ પણ પ્રકારના અવલંબન વિના રહે છે. કારણ કે ગ્રહોની ગુરુત્વાકર્ષિતો સંતુલન બનાવી રાખે છે. આજકાલ આપણે કહીએ છીએ કે ન્યૂટને જ સૌથી પહેલાં ગુરુત્વાકર્ષણની શોધ કરી. આ ઘટના ૧૬૮૬ની છે. આમ ન્યૂટન પહેલાં ૫૨૫ વર્ષ પૂર્વે ભાસ્કરાચાર્યએ ગુરુત્વાકર્ષણ બળ અને ગતિના નિયમોને વ્યાખ્યાયિત કર્યાં. (સંદર્ભ : ભારતમાં વિજ્ઞાનની ઉજવણી પરંપરા - પૃષ્ઠ ૬૪ અને ૯૩)

પ્રાચીન અને અવશીન વિજ્ઞાન સંદર્ભો - હર્ષદ પ્ર. શાહ

ઈ.સ. પૂર્વે ૬૦૦-૫૦૦ ના સમયગાળામાં જીવક એ મહાત્મા બુદ્ધના ચિકિત્સક હતા. ઈ.સ. પૂર્વે ૭૦૦ ના સમયનાં તક્ષશિલા વિદ્યાપીઠમાં વિશ્વભરનાં ૧૦૫૦૦ વિદ્યાર્થીઓ જુદા જુદા ૬૦ વિષયો ભણતા. મૈથિલીશરણ ગુપ્ત લખે છે - જિસકો ન નિજ ગૌરવ તથા નિજ દેશ પર અભિમાન હે; વહ નર નહીં, નર-પશુ નિરા હે, ઔર મુતક સમાન હૈ। ભારતના જ્ઞાનવિજ્ઞાનના આવા ભવ્ય-દિવ્ય વારસાને ભૂલી જઈએ તો આપણે નગુણ કહેવાઈએ. આવી ત્રણ મહત્વપૂર્ણ શોધોમાં ભારતમાં મહાન વૈજ્ઞાનિકોનું પ્રદાન એમના પ્રાચીન સંદર્ભો સાથે આપું છું. આ ત્રણ વિષયો છે - (૧) ગુરુત્વાકર્ષણ (૨) પ્રકાશની ગતિ અને (૩) ગતિના નિયમો. ● ગુરુત્વાકર્ષણ ભાસ્કરાચાર્યએ ઈ.સ. ૧૧૫૦માં 'સિદ્ધાંત શિરોમણિ'નામનો ગ્રંથ લખ્યો. આ મહાન ગ્રંથના ચાર ભાગ છે - (૧) લીલાવતી (૨) બીજગણિત (૩) ગોલાધ્યાય અને (૪) ગ્રહગણિત એમાં ગુરુત્વાકર્ષણનો ઉલ્લેખ આપણે છો - - આકૃષ્ટિશક્તિશ્ચ મલી તથા યત્ સ્વસ્થં ગુરુ સ્વાભિમુખં સ્વશક્ત્યા। આકૃષ્ટ્યતે તત્ પતતીત્ય ભાતિ સમેસમન્તાત ક્વ પતિત્વિયં મે।

Pride of India પૃષ્ઠ-૭૦) ● પ્રકાશની ગતિ ● ગુણનાં સહસ્રે દે દે શતે દે ય યોજને। અકેને નિમિષાર્ધેન કમમાણ નમોસ્તુ તે। ઋગ્વેજના પ્રથમ મંડળની બે ઋચાઓ - (૧-૫૦-૯ અને ૧-૭૧-૯) ના ભાષ્યમાં સૂર્યના શીપ્રગમનનું વર્ણન કરતાં સાયણાચાર્ય ઉપરોક્ત શ્લોક લખ્ય છે, જેમાં પ્રકાશની ગતિનું વર્ણન છે. ● શ્લોકનો અર્થ : અર્ધા નિમેષમાં ૨૨૦૨ યોજનનું માર્ગક્રમણ કરનાર પ્રકાશ! તેમને નમસ્કાર છે. ● પ્રકાશની ગતિની ગણતરી : અર્ધા નિમેષમાં કાપેલું અંતર = ૨૨૦૨ યોજન ૧ યોજન = ૯ માઈલ, ૧૧૦ વાર = ૯.૬૦૨૫ માઈલ ૨૨૦૨ યોજન = ૨૨૦૨ x ૯.૬૦૨૫ = ૨૧૧૪૪.૭૦૫ માઈલ ૧/૨ નિમેષ = ૧/૨.૭૫ = ૦.૧૧૪૨૮૬ સેકન્ડ ૧ નિમેષ = ૧/૨.૭૫ x ૨ = ૨.૨૨૮૫૭૧ સેકન્ડ ૧/૨ નિમેષમાં - ૨૧૧૪૪.૭૦૫/૦.૧૧૪૨૮૬ = ૧૮૫૦૧૫.૭૦૬ માઈલ/સેકન્ડ અંતર કપાય આધુનિક વિજ્ઞાનને માન્ય ૧૮૬૨૨૮.૩૯૭ માઈલ/સેકન્ડ ના જવાબ સાથે આ ખૂબ નિકટ છે. (સંદર્ભ : (૧) Pride of India - પૃષ્ઠ ૬૭

(૨) ભારતનાં વિજ્ઞાનની ઉજવણી પરંપરા - પૃષ્ઠ ૯૨) ● ગતિના નિયમો મહર્ષિ કણ્ઠના વૈશેષિક દર્શનમાં 'કર્મ' શબ્દનો અર્થ MOTION - જેવો બતાવ્યો છે. એનાં પાંચ પ્રકાર છે - (૧) ઉત્તેજણ - Upward Motion (૨) અવકેષણ - Downward Motion (૩) આકૃચ્ચન - Motion due to tensile stress (૪) પ્રસારણ - Shearing Motion (૫) ગમન - General type of Motion વિભિન્ન કર્મ અથવા MOTION ને તેના કારણના આધારે જણાવવાનો પ્રયત્ન વૈશેષિક દર્શનમાં કરવામાં આવ્યો છે. (૧) નોદનના કારણે - લગાતાર દબાણથી (૨) પ્રયત્નના કારણે - જેમ કે હાલ હલાવવા (૩) ગુરુત્વાના કારણે - કોઈ પણ વસ્તુ નીચે જ પડે છે. (૪) દ્રવ્યતાના કારણે - સૂક્ષ્મ કણોના પ્રવાહ વડે ડૉ. એન.જી. ડોંગરેએ પોતાનું પુસ્તક 'The Physic' માં ઈસુની પહેલી શતાબ્દીમાં થઈ ગયેલાં પ્રશસ્તપાદે વૈશેષિક દર્શનનાં સૂત્રોનું ભાષ્ય 'વેગ સંસ્કાર' અને ૧૯૬૫માં ન્યૂટને શોધેલા ગતિના નિયમોની તુલના કરી છે. પ્રશસ્તપાદ લખે છે - 'વેગો પંચસુ દ્રવ્યેસુ નિમિત્ત - વિશેષાપેત્રાત્ કર્મણો જાયતે નિયતદિક્ ક્રિયા પ્રબન્ધ હેતુ: સ્પર્શવદ્ દ્રવ્યસંયોગ વિશેષ વિરોધી ક્વચિત્ કારણ ગુણ પૂર્વ કમેગોત્પદે'। અર્થાત્ વેગ અથવા MOTION પાંચ દ્રવ્યો (વન, પ્રવાહી અને વાયુ)ના નિમિત્તે અથવા વિશેષ કર્મને કારણે ઉત્પન્ન થાય છે તથા નિયમિત દિશામાં ક્રિયા હોવાને કારણે સંયોગ વિશેષથી નષ્ટ થાય છે કે પછી ઉત્પન્ન થાય છે. પ્રશસ્તપાદના ઉપરોક્ત ભાષ્યને ત્રણ ભાગમાં વિભાજીત કરીએ તો ન્યૂટનના ગતિના નિયમો સાથે તેની સમાનતા ધ્યાનમાં આવે છે. (૧) વેગ: નિમિત્તવિશેષાત્ કર્મણો જાયતે The Change of motion is due to impressed force. (Principia) (૨) વેગ: નિમિત્તવિશેષાત્ કર્મણો જાયતે નિયતદિક્ ક્રિયા પ્રબંધ હેતુ: The Change of motion is proportional to the notice force impressed and is made in the direction of the right line in which the force is impressed. (Principia) (૩) વેગ: સંયોગવિશેષવિરોધી To every action there is always an equal and opposite reaction. (Principia) અહીં આપણે ન્યૂટનના ગતિના નિયમો પણ આપ્યા છે અને વૈશેષિક દર્શન મુજબની પરિભાષા પણ બતાવી છે કે વેગ એટલે કે FORCE એક દ્રવ્ય છે, જે કર્મ એટલે કે MOTION દ્વારા ઉત્પન્ન થાય છે. (સંદર્ભ : ભારતમાં વિજ્ઞાનની ઉજવણી પરંપરા - પૃષ્ઠ-૨૫, ૨૬)