

વર્ગ XI વિષય માટે અભ્યસ સામગ્રી: ભૌતિકશાસ્ત્ર

પ્ર કરણ -૬

ભૌતિક વિશ્વ

મુખ્યમુદ્દા

ભૌતિકશાસ્ત્ર પ્ર કૃતિના મૂળભૂત કાયદાના અભ્યસ અને તેમના અભિવ્યક્તિ સાથે અલગ છે ઘટના. ભૌતિકશાસ્ત્રના મૂળભૂત કાયદા સાર્વત્રિક છે અને વ્યાપક રૂપે જોવામાં આવે છે. માં લાગુ પડે છે અને શરતો.

Physic ભૌતિકશાસ્ત્રનો અવકાશ વર્ણન છે, જે શારીરિકની તીવ્રતાની જબરદસ્ત શરણે આવરી લે છે માત્ર I.

ભૌતિકશાસ્ત્ર અને તેની કી એકબીજાથી સંબંધિત છે. કેટલીકવાર તે કનોલોજી નવાન વેધારો આપે છે અન્ય સમય ભૌતિકશાસ્ત્ર ભૌતિકશાસ્ત્રની તકનીક ઉત્પન્ન કરે છે. બંનેની સીધી અસર સમાજ પર પડે છે.

Nature પ્રકૃતિમાં ચાર મૂળભૂત શક્તિઓ છે જે વિવિધ ઘટનાઓનું સંચાલન કરે છે.

મકે સ્કોપિક અને મોલેક્યુલર સ્કોપિક વિશ્વ. આ 'ગરુ ત્વાકર્ષ' છે બળ' છે, આ

ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટિક બળ', 'મજબૂત પરમાણુ બળ' અને નબળા પરમાણુ બળ

Process પ્રક્રિયામાં થતા વર્તણૂક ભૌતિક માત્રાનું સંરક્ષણ માત્રા કહવામાં આવે છે.

પ્ર કૃતિમાં કેટલાક સામાન્ય સંરક્ષણ કાયદામાં સમજૂના સંરક્ષણ અને કાયદો સામેલ છે,

Energy રજા, રબીય વગેરે, કોણીય વગેરે, ચાર્જ, સમાનતા, વગેરે.

Ervation સંરક્ષણ કાયદામાં પ્રકૃતિના સંપ્રમાણતા સાથે વેબ ડો જોડાણ છે. જગ્યાની સંસિમ્મટ્રીઝ

અન સમય, અન અન્ય પ્રકારની સંપ્રમાણતા મૂળભૂત સિદ્ધાંતોમાં કેન્દ્રિય ભૂમિકા ભજવે છે

પ્ર કૃતિમાં દળો.

ગરુ ત્વાકર્ષ છે બળ એ કોઈપણ બે પદાર્થો વચ્ચેના પરસ્પર આકર્ષણનું બળ છે

તેમના જનતા. તે હેમરેશો આકર્ષક હોય છે

ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટિક બળ એ ચાર્જ કણો વચ્ચેનું બળ છે. તે મોટા અંતર પર કાર્ય કરે છે

અને કોઈ દબાવવા માધ્યમની જરૂર નથી. ગરુ ત્વાકર્ષણની તલુનામાં ખૂબ મજબૂત.

તે આકર્ષક અથવા પ્રતિકૂળ હોઈ શકે છે.

Neither મજબૂત પરમાણુ બળ એ એક શક્તિ છે જે ન્યુક્લિયસને એક સાથે જોડે છે. તે બંધામાં સૌથી મજબૂત છે

મૂળભૂત દળો. તે ચાર્જ સ્વતંત્ર છે અને ખૂબ ટૂંકી શ્રેણી.

Naw નબળા પરમાણુ બળ ફક્ત - ડીક જેવી કેટલીક પરમાણુ પ્રક્રિયાઓમાં દેખાય છે. નબળા અણુ

ગરુ ત્વાકર્ષણ બળ જેટલું નબળું નથી.

Ragical રાસાયણિક પ્રતિક્રિયામાં જો પ્રતિક્રિયા આપતી પરમાણુઓની કલુ બંધન કરતા energy રજા કરતા ઓછી હોય

ઉત્પાદન પરમાણુઓ તફાવત ગરમી તરીકે દેખાય છે અને પ્રતિક્રિયા એક એનર્જી મૂલ્ય છે

Ragical રાસાયણિક પ્રતિક્રિયામાં જો પ્રતિક્રિયા આપતી પરમાણુઓની કલુ બંધન કરતા energy રજા કરતા વધારે હોય

ઉત્પાદનના પરમાણુઓ energy જાની તફાવત માત્રા શોષાય છે અને પ્રતિક્રિયા છે

એન્ડોથર્મિક.

Notain પરમાણુ પ્રક્રિયામાં માસ energy રજામાં રૂપાંતરિત થાય છે. આ તે energy રજા છે જે એ માં મુક્ત થાય છે

પરમાણુ વીજ ઉત્પાદન અને પરમાણુ વિસ્ફોટો.