



સેકન્ડ યાન્સ પ્રોગ્રામ - ગુજરાત (વર્ષ 2020-21)



વિષય :- વિજ્ઞાન (મેઈન કોર્સ) ધોરણ - 10

પ્રકરણ :- 10 - બળ અને ગતિ (સ્વાધ્યાય સવાલ)



પ્રશ્ન 10.1

- જ્યારે કોઈ એક ક્રિકેટ ખેલાડી પોતાના બેટથી દડાની દિશા બદલે છે. તો તેના દ્વારા કોઈ બળ લગાડવામાં આવે છે ?
- પોતાના રોજિંદા જીવનમાંથી કોઈ એક ઉદાહરણ આપો કે, જેના પર બળ લાગવાથી તેની આકાર માં ફેરફાર થતો હોય.



પ્રશ્નો 10.2

- (૧) સંતુલિત બળ શું હોય છે.
- (૨) શું સંતુલિત બળથી વસ્તુમાં પ્રવેગ ઉત્પન્ન થાય છે ?
- (૩) અસંતુલિત બળ લાગવાથી વસ્તુમાં કેવા પ્રકારનાં પરિવર્તન થાય છે ?



10.3 પ્રશ્નો

- જ્યારે આપણે કોઈ ભીના કપડાંને હલાવીએ છીએ ત્યારે તેમાંથી પાણી શા માટે બહાર નીકળે છે ?
- જ્યારે ચાલુ બસ અચાનક સ્થિર થાય છે ત્યારે તમે આગળની તરફ શા માટે પડો છો ?
- બે સમાન ટ્રક રસ્તા પર સમાન વેગથી ગતી કરે છે ? જેમાંથી એક ખાલી અને બીજો ભરેલો છે. બંનેમાં કોનું વેગમાન વધું હશે ?
- જો ૫ kg દ્રવ્યમાન વાળી કોઈ વસ્તુ 10 MS^{-1} ના વર્ગની ગતી કરે તો તે વસ્તુનું વેગમાન કેટલું થાય ?
- કોઈ બોક્સર કોઈ બીજા બોક્સરના મુકકાને સહન કરતા પહેલાં પાછળની તરફ માથું શું કામ લઈ જાય છે ?



પ્રશ્નો ૧૦.૪

૧. ખૂબ ઝડપથી ચાલતી ગાડી તેની સ્પિડ ઓછી કરતાં તે અચાનક બંધ કેવીરીતે થઈ જાય છે ?
૨. કેળાની છાલ પર પગ પડવાથી આપણે પડી કેમ જઈએ છીએ ?
૩. સડક પર ચાલતા વાહનોના પૈડા ખરબચડાં કેમ હોય છે ?



પ્રશ્નો ૧૦.૫

- (૧) ખૂબ વજન ઊંચો કરવાવાળો કુલી તેના માથા પર કપડાનું ગોળ કેમ મુકે છે ?
- (૨) ખીલીમાં એક બાજુ તિક્ષ્ણ કેમ હોય છે ?
- (૩) ખભે લટકાવેલા થેલામાં પટ્ટી પહોળી કેમ હોય છે ?
- (૪) દબાણનું એસ.આઈ. એકમ શું છે ?
