



MAP-011-003311

Seat No. _____

B. P. A. (Sem. III) (Vocal) (CBCS) Examination

October / November – 2016

Physics - III

(Elective)

Faculty Code : 011

Subject Code : 003311

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના : (૧) દરેક પ્રશ્ન લખવો ફરજિયાત છે.
(૨) દરેક પ્રશ્નના ગુણ સરખા છે.

- ૧ ન્યૂટનનું ધ્વનિ વેગ માટેનું સૂત્ર સમજાવો.
- ૨ હવામાં તાપમાન અને દબાણ જેવાં પરિબલોની અસર સમજાવો.
- ૩ જુદા-જુદા માધ્યમોમાં ધ્વનિના વેગના સૂત્રની સમજૂતી આપો.
- ૪ માધ્યમમાં તરંગ ગતિનું ઉદાહરણ આપી સમજૂતી આપો.
- ૫ હવામાં ધ્વનિના વેગ ઉપર ભેજ અને પવનની દિશાની અસર સમજાવો.
