

# Quiz - 2 (SEM 3 PHYSICS 201)

Physics Paper 201, Unit 4 Vivartan  
Prof: K. L. Jadav  
Physics Department  
Sheth L. H. Science College, Mansa

\* Required

\* This form will record your name, please fill your name.

1. રેલેના પ્રમાણ મુજબ સમાન તીવ્રતાવાળા બે પ્રકાશિત બિંદુઓને એકબીજાથી અલગ જોવા માટે તે બિંદુઓ વચ્ચે ઓછામાં ઓછું એટલું અંતર હોવું જોઈએ કે જેથી તે બંને વડે રચાતી વિવર્તન રચનામાં \*

(1 Point)

- એક નું પ્રથમ ન્યૂનતમ બીજાના પ્રથમ ન્યૂનતમ પર સંપાત થાય
- એકનું મધ્યસ્થ મહત્તમ બીજાના પ્રથમ મધ્યસ્થ મહત્તમ પર આપાત થાય
- એકનું મધ્યસ્થ મહત્તમ બીજાના પ્રથમ ન્યૂનતમ પર આપાત થાય

2. રેલે ના સુધારેલા પ્રમાણ મુજબ બે પ્રતિબિંબો અલગ જોવા માટે મધ્યમાં મળતી તીવ્રતા કોઈપણ એક મધ્યસ્થ મહત્તમ ની તિર્વતા કરતા \*

(1 Point)

- .18 ગણી હોવી જોઈએ
- .81 ગણી હોવી જોઈએ
- .91 ગણી હોવી જોઈએ

3. ગ્રેટિંગની વિભેદન શક્તિ નીચેનામાંથી કઈ બાબતો પર આધાર રાખે છે? \*  
(1 Point)

- ફક્ત વર્ણપટ ના ક્રમ પર
- ફક્ત ગ્રીટિંગ ઉપર અંકિત કરવામાં આવેલી રેખા ઉપર
- વર્ણપટના ક્રમ પર અને ગ્રેટિંગ ઉપર કેટલા પ્રમાણમાં રેખાઓ અંકિત કરવામાં આવેલી છે તેના પર

4. 5890 A અને 5896 A ની તરંગલંબાઈ ઓના પ્રથમ ક્રમમાં સ્પષ્ટ પ્રતિબિંબ જોવા માટે ગ્રેટિંગ પર આશરે ઓછામાં ઓછી કેટલી રેખાઓનો ઉપયોગ થવો જોઈએ? \*  
(1 Point)

- 982
- 998
- 882

5. આપણી આંખની વિભેદન શક્તિ કેટલી છે? \*  
(1 Point)

- 3
- ૫
- 1

---

This content is neither created nor endorsed by Microsoft. The data you submit will be sent to the form owner.

 Microsoft Forms