

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

MAULANA AZAD NATIONAL URDU UNIVERSITY, HYDERABAD

(Accredited "A+" Grade by NAAC)

Directorate of Distance Education

Assignment No. 2 (Unit 1 to 6)

Programme: B.Sc. 3rd Semester (Physics)

Paper: Waves & Optics

2023 Admitted Batch

Max Marks: 10

Last Date: See Notice

حصہ الف

(2×2.5=5)

ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی دو کے جواب دیجیے۔

1. مساوی تعدد والے اہترازات کا انطباق پر نوٹ لکھیے۔

2. اوور ٹونز اور ہارمونک (Overtones and harmonic) کو سمجھائیے۔

3. بہتر آڈی نوریم کے اہم شرائط کو بیان کریں۔

4. آواز کی بلندی، آواز کی پیچ اور معیار تعریف کرو۔

حصہ ب

(1×5=5)

ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی ایک کا مفصل جواب دیجیے۔

1. متناوب تار کے ساتھ ایک عرضی موج کی رفتار معلوم کیجیے۔

2. انجذاب ضریب اور بازگشت وقت سے کیا مراد ہے۔ بند کمرے میں بازگشت وقت کے لئے سبائن کا ضابطہ کو اخذ کیجئے۔

3. مختلف (یا غیر مساوی) تعدد والے اہترازات اغا ذ کیجئے۔

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

MAULANA AZAD NATIONAL URDU UNIVERSITY, HYDERABAD

(Accredited "A+" Grade by NAAC)

Directorate of Distance Education

Assignment No. 3 (Unit 7 to 15)

Programme: B.Sc. 3rd Semester (Physics)

Paper: Waves & Optics

2023 Admitted Batch

Max Marks: 10

Last Date: See Notice

حصہ الف

(2×2.5=5)

ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی دو کے جواب دیجیے۔

1. روشنی کا تداخل (Interference) کیا ہے؟ اس کی کچھ مثالیں دیں؟
2. بائزیم کی تعمیر اور کام کی وضاحت کریں؟
3. لیزر ڈفرنکشن کے تجربے پر بحث کریں؟
4. انصاف کے رجحان کی وضاحت کریں؟

حصہ ب

(1×5=5)

ذیل میں دیے گئے سوالات میں سے کسی ایک کا مفصل جواب دیجیے۔

1. ہائجنز کے موجی نظریہ کی بنیاد پر انعکاس نور کو سمجھائیے۔
2. آپٹیکل ایکٹیویٹی کیا ہے؟ حل کی نظری گردش کو تلاش کرنے کے لیے بائیکو اور ٹرپولاریمیٹر کی تعمیر، نظریہ اور کام کی وضاحت کریں اور اس میں بائیکو اور ٹرپلیٹ کے عمل پر بھی بحث کریں۔
3. نیوٹن کے حلقے کیا ہیں؟ نیوٹن کے حلقوں کے تجربے کے لیے شعاعی خاکہ بنائیے۔ روشن اور تاریک حلقوں کا قطر معلوم کریئے؟