

S . R . FATEPURIA COLLEGE

INTERNAL ASSESMENT

PHYSICS G.E

4TH SEMESTER

PHY-H-GE-T-04

FULL MARKS : 10

যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও (10×1) :

1 .a . লিসাজোর চিত্র কি? এর ব্যবহার লিখ .

b . কাছাকাছি কম্পাঙ্কের দুটি একরেখীয় সরলদলগতির উপরিপাতের ক্ষেত্রে সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন বিস্তারের শর্ত নির্ণয় করো?

c . স্বরকম্প কাকে বলে?.

4+4+2

OR

2.a . ফ্রেনেলের অর্ধ পর্যায় কাল অঞ্চল কাকে বলে? এর ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর?

b . মণ্ডল ফলক (Zone plate) কি? উওল লেন্সের সাথে মণ্ডল ফলকের তুলনা লিখ?

C . সমতল দর্পন গ্রেটিং (plane diffraction grating) কি? গ্রেটিং এর বিচ্ছুরণ ক্ষমতা এবং বিশ্লেষণী ক্ষমতা কাকে বলে?

4+2+4