
Karimpur pannadevi college

2nd Semester Internal/Assessment,2020

Sub:Physics Paper:H-GE-T-2

Full mark:20

❖ যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও:-

1. আদর্শ কৃষ্ণকায় বস্তু কাকে বলে? কিরশফের সূত্র টি লিখুন ও কোনো নির্দিষ্ট উষ্ণতায় রাখা একটি ফাঁকা আবেষ্টির ক্ষেত্রে সূত্র টি প্রমাণ করুন।
বিকিরণের চাপ আছে এটা তাপগতিবিদ্যার ধারণা থেকে প্রমাণ করুন।

(২+১০+৮)

অথবা

2. একরেখীয় ও অসম কম্পাঙ্কের দুটি সরল দোলগতির উপরিপাতের ফলে লব্ধি বিস্তারের রাশিমালা টি প্রতিষ্ঠা করুন। এই সমীকরণ থেকে বিস্তারের সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন মানের শর্ত এবং বিস্তারের পরিবর্তনের পর্যায়কাল নির্ণয় করুন। প্রণোদিত কম্পনশীল বস্তুর ক্ষেত্রে অনুনাদের তীক্ষ্ণতা ও Q গুণাঙ্কের রাশিমালা নির্ণয় করুন।

(৬+৬+৮)