

Question Bank

ঐচ্ছিক পাঠ্যক্রম (Elective Course)

পদার্থবিদ্যা (Physics)

তৃতীয় পত্র (3rd Paper)

Harmonic Motion, Waves & Acoustics : EPH - 03

1. Waves which require any medium for their propagation are called
যে তরঙ্গগুলি তাদের বিস্তারের জন্য কোনও মাধ্যমের প্রয়োজন তাকে বলা হয়
2. The categories of waves are
তরঙ্গ এর প্রকারভেদ হল
3. If potential energies and kinetic energies are equal then displacement of an object in simple harmonic motion is
যদি স্থিতিশক্তি এবং গতিশক্তি সমান হয় তবে সাধারণ সরল দোলগতিতে কোনও বস্তুর স্থানচ্যুতি হয়
4. If the time period of a simple pendulum is 2 s then its length is
যদি একটি সরল দোলকের দোলনকাল 2 সেকেন্ড হয় তবে এটির দৈর্ঘ্য হল
5. Oscillations are damped due to the presence of
অবমন্দিত দোলন হয় যখন
6. The maximum displacement from the mean position of a body performing simple harmonic motion is called
সরল দোলগতি সম্পাদনকারী কোনও বস্তুর গড় অবস্থান থেকে সর্বাধিক স্থানচ্যুতিকে বলা হয়
7. The restoring force pushes or pulls the oscillatory object
পুনরুদ্ধার শক্তি দোলক বস্তুকে ধাক্কা দেয় বা টান দেয়
8. To produce both transverse and longitudinal waves, we can use a
ট্রান্সভার্স এবং অনুদৈর্ঘ্য তরঙ্গ উভয় উৎপাদন করতে, আমরা ব্যবহার করতে পারি একটি

9. The distance between 2 consecutive crests or troughs is called
- পরপর 2টি সুস্পন্দ বা নিস্পন্দবিন্দুর মধ্যে দূরত্বকে বলা হয়
10. As compared to longitudinal waves, the transverse waves move through solids at a speed of
- কঠিন মাধ্যমের মধ্যে দিয়ে অণুদৈর্ঘ্য তরঙ্গের তুলনায়, ট্রান্সভার্স তরঙ্গগুলির গতিবেগ হয়
11. Two stretched strings of same material are vibrating under same tension in fundamental mode. The ratio of their frequencies is 1:2 and ratio of the lengths of the vibrating segments is 1:4. Then the ratio of the radii of the strings is
- একই উপাদানের দুটি প্রসারিত তার মৌলিক মোডে একই টানে কম্পন করছে। তাদের কম্পাঙ্কের অনুপাত 1: 2 এবং কম্পনকারী তারের বিভাগগুলির দৈর্ঘ্যের অনুপাত 1: 4। তারের ব্যাসার্ধের অনুপাত কত ?
12. The potential energy of mass attached to spring at extreme position is
- চরম অবস্থানে তারের সাথে সংযুক্ত ভরগুলির স্থিতিশক্তি হল
13. The effect of damping on phase angle at resonance frequency is
- অবমন্দন ও অনুরণন ফ্রিকোয়েন্সিতে দশাকোণ এর সম্পর্ক হল
14. The unit used to measure the loudness of sound is
- শব্দের মাত্রা পরিমাপ করতে ব্যবহৃত এককটি হল
15. The phase difference or phase angle in forced vibrations is defined as
- বাধ্যতামূলক কম্পনের ক্ষেত্রে দশা পার্থক্য বা দশাকোণ হিসাবে সংজ্ঞায়িত করা হয়