

রাজশাহী, কুমিল্লা, চট্টগ্রাম ও বরিশাল বোর্ড ২০১৮

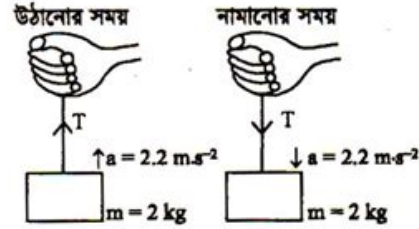
বিষয় : পদার্থবিজ্ঞান: প্রথম পত্র (সৃজনশীল) বিষয় কোড : ১৭৪

সময় — ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

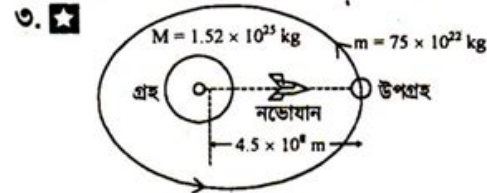
পূর্ণমান — ৫০

[দ্রষ্টব্য : জানশাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমানসাপক। যেকোনো ৫ টি প্রশ্নের উত্তর দাও।]

১. ✪ তিনটি বিন্দু A, B ও C এর স্থানাংক যথাক্রমে (2, 1, -1), (3, -2, 4) ও (1, -3, 5) কোনো সুষম বেগে গতিশীল বস্তুর B বিন্দু হতে C বিন্দুতে পৌঁছাতে 2 sec সময় লাগলো। [সব কটি রাশি এসআই এককে দাও]
- ক. অনুকল্প কী? ১
- খ. অভিকর্ষ বল সংরক্ষণশীল বল কেন? ব্যাখ্যা করো। ২
- গ. BC পথে বস্তুর বেগ নির্ণয় করো। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের বিন্দুগুলো দ্বারা গঠিত অবস্থান ভেক্টরগুলো একই সমবেগে অবস্থান করবে কি? তোমার উত্তরের স্বপক্ষে যুক্তি দাও। ৪
২. ▶ একটি সূতার সাহায্যে 2 kg ভরের একটি বস্তুকে ঝুলিয়ে বস্তুটিকে 2.2m.s^{-2} সমত্বরণে 5m উপরে উঠানো হল এবং পরবর্তীতে নিচে নামানো হলো।



- ক. পরম আর্দ্রতা কাকে বলে? ১
- খ. প্রাসের গতি দ্বিমাত্রিক হলেও একমাত্রিক হতে পারে কি? ব্যাখ্যা করো। ২
- গ. উপরে উঠানোর সময় সূতার টান কত? ৩
- ঘ. যন্ত্রটিকে উঠাতে বা নামাতে সূতারটান কর্তৃক বস্তুটির উপর কৃত কাজ কোন ক্ষেত্রে বেশি হবে? গাণিতিক বিশ্লেষণের মাধ্যমে মতামত দাও। ৪



- উপরের উদ্দীপকটি লক্ষ্য করো।
- ক. কৌণিক ত্বরণ কাকে বলে? ১

বাকী পৃষ্ঠাগুলি নিচের লিঙ্কে ক্লিক করে ডাউনলোড করে পড়ুন।

teachingbd24.com

Click here to access this Book :

[FREE DOWNLOAD](#)

