

Model Question

CLASS IX : SCIENCE (PHYSICS) : Term I (Half Yearly) : 2021-22 : Marks 14

- I. সঠিক উত্তরটি বাছাই কর :- 1x3
- নীচের খএকটি রাশি ভেক্টর রাশি নয়, সেটি হলো -
(a) সরণ (b) ত্বরণ (c) দ্রুতি (d) বেগ
 - একটি বস্তুকণা 7 সেমি ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তাকার পথে গতিশীল হয়। এক পাকের পর তার সরণ হবে -
(a) 7 সেমি (b) 14 সেমি (c) শূন্য (d) 44 সেমি
 - ক্রিয়া এবং প্রতিক্রিয়া সর্বদাই -
(a) সমান (b) সমান ও বিপরীতমুখী
(c) অসমান (d) কোনটাই নয়
- II. একটি বাক্যে / শব্দে উত্তর দাও :- 1x7
- নিউটনের কোন সূত্র থেকে বলের সংজ্ঞা পাওয়া যায় ?
 - জাদ্য কাকে বলে ?
 - নিউটনের দ্বিতীয় সূত্রটি লিখ।
 - দ্রুতি ও বেগের মধ্যে একটি পার্থক্য লিখ।
 - গতিবেগের S.I. এককটি লিখ।
 - কোন বস্তুর উপর বল প্রয়োগ করলে কী ঘটবে ?
 - একটি বস্তুকণা 10 m/s বেগ নিয়ে চলতে শুরু করল। যদি বস্তুকণার সুষম বেগ থাকে তাহলে 10 sec. পর তার বেগ কত হবে ?
- III. সংক্ষেপে উত্তর দাও :- 2x2
- ত্বরণের এককে প্রতি সেকেন্ড কথটি দুইবার আসে কেন ?
অথবা
একটি গাড়ির ওডোমিটার যাত্রার শুরুতে 1600 km পাঠ দেয় এবং যাত্রাশেষে 2400 km পাঠ দেয়।
যদি যাত্রা সম্পন্ন করতে 10 ঘন্টা সময় লাগে তাহলে গাড়ির গড়দ্রুতি কত ?
 - ভরবেগ কী ? তার S.I. এককটি লেখ।
অথবা
5 kg ভরের একটি বস্তু 2 মিটার / সেকেন্ড² ত্বরণে গতিশীল। বস্তুতে ক্রিয়াশীল বল নির্ণয় কর।
- =====