

মডেল অ্যাক্সিভিটি টাস্ক

পদার্থবিদ্যা (Physics)

একাদশ শ্রেণি

নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর লেখো :

- যদি কোনো কণার t -তম সময়ে সরণ $S_t = u + \frac{a}{2} (2t - 1)$ হয় তবে তোমার পর্যবেক্ষণ থেকে S_t -র মাত্রা নির্ণয় কর।
- যদি দুটি বলের লম্বি একটি বলের সমান মানের হয় এবং বলটির সঙ্গে লম্বভাবে থাকে তবে অপর বলটির মান ও দিক নির্ণয় করো।
- একটি কণা 5 মিটার/সেকেন্ড সমদ্রুতিতে বৃত্তীয় পথে একটি ব্যাসের একটি প্রান্তবিন্দু থেকে অপর প্রান্তবিন্দুতে পৌঁছতে 3 সেকেন্ড সময় নেয়। কণাটির উপর ক্রিয়াশীল ত্বরণ নির্ণয় করো।
- যদি পরিবাহীর রোধ $R = \frac{V}{I}$ হয় যেখানে $V = (100 \pm 4) V$ এবং $I = (10 \pm 0.2) A$ তাহলে R এর শতকরা ত্রুটি নির্ণয় করো।

ছাত্রছাত্রীরা বাড়িতে নিজের বিষয়ভিত্তিক খাতায় এগুলো করে বিদ্যালয় খুললে শিক্ষকের কাছে জমা দেবে।
কোনো অবস্থাতেই তারা বাড়ির বাইরে বেরোবে না।