

মডেল অ্যাক্টিভিটি টাস্ক
পদার্থবিদ্যা (Physics)
একাদশ শ্রেণি

নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর লেখো :

১. যদি কোন কণার t তম সময়ে সরণ $S_t = 4 + \frac{2}{9}(2t - 1)$ হয় তবে তোমার পর্যবেক্ষণ থেকে S_t র মাত্রা নির্ণয় কর।
২. যদি দুটি বলের লব্ধি একটি বলের সমান মানের হয় এবং বলটির সহিত লম্বভাবে থাকে তবে অপর বলটির মান ও দিক নির্ণয় কর।
৩. একটি কণা 5 মিটার/সেকেন্ড দ্রুতিতে বৃত্তীয় পথে একটি ব্যাসের একটি প্রান্তবিন্দু থেকে অপর প্রান্তবিন্দুতে পৌঁছতে 3 সেকেন্ড সময় নেয়। কণাটির উপর ক্রিয়াশীল ত্বরণ নির্ণয় কর?
৪. যদি পরিবাহীর রোধ $R = \frac{V}{I}$ সেখানে $V = (100 \pm 4)$ V $I = (10 \pm 0.2)$ A হয়। R এর শতকরা ত্রুটি নির্ণয় কর।

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