

১. ভৌত রাশি কাকে বলে?

২. স্কেলার ও ভেক্টর রাশির মধ্যে ২টি পার্থক্য লিখ।

৩. ভেক্টর রাশি প্রকাশের নিয়ম গুলি লিখো।

৪. "জড়তার ভ্রামক" ভেক্টর রাশি কেন? - ব্যাখ্যা করো।

৫. টর্ক কী?

৬. কৌণিক ভরবেগ বের করার সূত্রটি লিখো।

৭. উদাহরণ সহ সংজ্ঞা দাও

বিপরীত ভেক্টর, সরল ভেক্টর, সমতলীয় ভেক্টর, বিসদৃশ ভেক্টর, সমান ভেক্টর, স্বাধীন ভেক্টর, নাল ভেক্টর, বিপ্রতীপ ভেক্টর, পোলার ভেক্টর, সঠিক ভেক্টর।

৮. $\vec{A} = 7\hat{i}$ এবং $\vec{B} = \frac{1}{7}\hat{i}$ হলে,

\vec{A} , \vec{B} ভেক্টরকে কী রকমের ভেক্টর বলা যায়?

৯. $\vec{K} = -3\hat{i} + 8\hat{j} - 6\hat{k}$ ভেক্টরটির মান বের করো।

১০. কোনো বিন্দু T এর স্থানাংক (6, -10, 5) হলে, T এর অবস্থান ভেক্টর বের করো।

১১. $\vec{A} = 3\hat{i} - 4\hat{j} + 12\hat{k}$ ভেক্টরের মান এবং এর সমান্তরাল একক ভেক্টর বের করো।

১২. $\vec{B} = 3\hat{i} + 4\hat{j}$ হলে ভেক্টরটির মান, অভিমুখ ও শেষ বিন্দুর স্থানাঙ্ক নির্ণয় করো।