

মডেল অ্যাক্টিভিটি টাস্ক

নবম শ্রেণি

ভৌতবিজ্ঞান

পূর্ণমান : ২০

১. ঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো : ১×৩=৩
- ১.১ ML^2T^{-2} যে ভৌত রাশির মাত্রীয় সংকেত তা হলো—
(ক) কার্য (খ) ক্ষমতা (গ) বল (ঘ) ভরবেগ
- ১.২ নীচের যেটি ভেক্টর রাশি সেটি হলো—
(ক) কার্য (খ) দ্রুতি (গ) ভরবেগ (ঘ) ক্ষমতা
- ১.৩ ত্বরণের মাত্রীয় সংকেত হলো—
(ক) MLT^{-2} (খ) LT^{-1} (গ) LT^{-2} (ঘ) MLT^{-1}
২. একটি শব্দে অথবা একটি বাক্যে উত্তর দাও : ১×৩=৩
- ২.১ একটি স্কেলার রাশির নাম লেখো যার একক নেই।
- ২.২ ভরবেগ লব্ধ একক না মৌলিক একক?
- ২.৩ চাপ ভেক্টর রাশি না স্কেলার রাশি?
৩. সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও : ২×৪=৮
- ৩.১ 3 kg ভরের বস্তুতে 5 m/s² ত্বরণ সৃষ্টি করতে, না 4 kg ভরের বস্তুতে 4 m/s² ত্বরণ সৃষ্টি করতে বেশি বল প্রয়োজন হবে? যুক্তি দাও।
- ৩.২ কোন শর্তে সরণের মান ও অতিক্রান্ত দূরত্ব সমান হবে?
- ৩.৩ একটি স্কেলার রাশির নাম লেখো যা দুটি ভেক্টর রাশির সঙ্গে সম্পর্কযুক্ত এবং তার একক কয়টি মৌলিক এককের উপর নির্ভরশীল?
- ৩.৪ আলোকবর্ষ কী? SI পদ্ধতিতে এর মান কত?
৪. নীচের প্রশ্ন দুটির উত্তর দাও : ৩×২=৬
- ৪.১ জলে অদ্রব্য কোনো অনিয়তাকার কঠিন বস্তুর ঘনত্ব আয়তনমাপক চোঙ ও সাধারণ তুলাযন্ত্রের সাহায্যে কীভাবে মাপবে?
- ৪.২ SI পদ্ধতিতে সহায়ক একক কটি? তাদের নাম লেখো। এগুলি কোথায় ব্যবহৃত হয়।

ছাত্রছাত্রীরা বাড়িতে নিজের বিষয়ভিত্তিক খাতায় এগুলো করে বিদ্যালয় খুললে শিক্ষকের কাছে জমা দেবে।

কোন অবস্থাতেই তারা বাড়ির বাইরে বেরোবে না।