

মডেল অ্যাক্টিভিটি টাস্ক
ভৌতবিজ্ঞান
নবম শ্রেণি

নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর লেখো :

১. বিজ্ঞানের বিভিন্ন শাখায় অ্যাভোগাড্রো সংখ্যার গুরুত্ব আলোচনা করো।
২. STP-তে গ্যাসীয়, এমন একটি যৌগের 3.011×10^{22} সংখ্যক অণুর ভর 3.2 g হলে যৌগটির গ্রাম আণবিক গুরুত্ব নির্ণয় করো। STP-তে 3.2 g গ্যাসীয় যৌগটির আয়তন কত লিটার?
৩. কোনো ব্যক্তি হাতে একটি সুটকেশ ভূমির সঙ্গে লম্বভাবে ঝুলিয়ে অনুভূমিক তল বরাবর হেঁটে গেলে অভিকর্ষ বলের বিরুদ্ধে কৃতকার্যের মান কত হবে? ব্যাখ্যা করো।
৪. একটি 100g ভরের বস্তু 500m উচ্চতা থেকে বাধাহীনভাবে পড়তে শুরু করার 3s পরে তার গতিশক্তি কত হবে নির্ণয় করো।

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