

মডেল অ্যাক্টিভিটি টাস্ক  
ভৌতবিজ্ঞান  
নবম শ্রেণি

---

নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর লেখো :

১. ডাইন ও নিউটনের মধ্যে সম্পর্কটি প্রতিষ্ঠা করো।
২. একটি নিস্তুড়িৎ পরমাণুর K কক্ষে ২টি, L কক্ষে ৪টি ও M কক্ষে ২টি ইলেকট্রন আছে। মৌলটির পরমাণু ক্রমাঙ্ক কত? মৌলের পরমাণুটির M কক্ষের ইলেকট্রন দুটি সরিয়ে নিলে যে আয়ন তৈরি হবে তার সংকেত লেখো।
৩. একটি মাপনী চোঙের সাহায্যে কীভাবে তুমি এক ফোঁটা জলের আপাত আয়তন নির্ণয় করবে?
৪. রাদারফোর্ডের পরমাণু মডেলের ত্রুটিগুলি লেখো।
৫. একটি খেলনা গাড়ি ২০ cm/s বেগে চলছিল। ১ মিটার দূরত্ব যাবার পরে ওই গাড়ির বেগ দাঁড়ালো ৫০ cm/s। গাড়ির ত্বরণ নির্ণয় করো।

---

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