

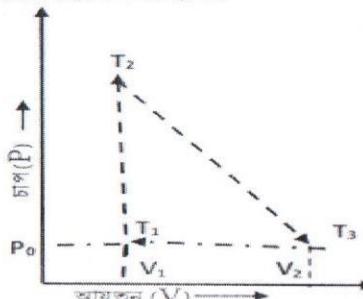
## ২য় সপ্তাহ

বিষয়: পদাৰ্থবিজ্ঞান

পত্র: বিজীয়

বিষয় কোড: ১৭৫

স্তর: এইচএসসি

অ্যাসাইন মেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা(সংকেত/ ধাপ/পরিপন্থ)	মুল্যায়ন নির্দেশনা (রেটিঙ)					মন্তব্য						
২	<p>শক্তির বৃপ্তিরের সময় সব সময়ই তাপ উৎপন্ন হয়।</p> <p>একটি নিমিট্ট ভরের গ্যাসকে ( যা আদর্শ গ্যাস নাও হতে পারে ) একটি ঘর্ষণহীন পিস্টনবিশিষ্ট তাপ সুপরিবাহী ধাতব পাত্রের মাঝে আবক্ষ করা হলো। গ্যাসের আয়তন পিস্টন নড়াচড়ার ফলে পরিবর্তন করা যায় এবং ধাতব দেয়াল আকাশে বাহিরের সাথে তাপ আদানপ্রদান করে গ্যাসের তাপমাত্রাও পরিবর্তন করা যায়।</p> <p>এখানে একটি গ্যাসের চক্রাকার পরিবর্তনের ফলে চাপ বনাম আয়তন লেখচিত্র দেখানো হলো এবং তিনিটি অবস্থানের জন্য সংশ্লিষ্ট তাপমাত্রা চিত্রে উল্লেখ করা হলো।</p>  <p>(ক) <math>T_1</math> থেকে <math>T_2</math> অংশে কাজ করত?</p> <p>(খ) তাপমাত্রা <math>T_1</math> থেকে <math>T_2</math> উন্নতির ফলে শৃঙ্খিত তাপ করত এবং এই প্রক্রিয়ায় গ্যাসের অভ্যন্তরীণ শক্তির পরিবর্তন করত?</p> <p>(গ) তাপমাত্রা <math>T_2</math> থেকে <math>T_3</math> পরিবর্তনের ফলে শৃঙ্খিত তাপ করত এবং এই প্রক্রিয়ায় গ্যাসের অভ্যন্তরীণ শক্তির পরিবর্তন করত?</p>	<p>১। তাপগতিবিদ্যার প্রথম সূত্র ব্যাখ্যা করতে পারবে।</p> <p>২। অভ্যন্তরীণ শক্তির ধারণা ব্যাখ্যা করতে হবে।</p> <p>৩। কোনো সিস্টেমের তাপ, তার অভ্যন্তরীণ শক্তি এবং সম্পর্ক কাজের মধ্যে সম্পর্ক বিশ্লেষণ করতে পারবে।</p>	<p>বিজ্ঞান তাপগতির প্রক্রিয়ার জন্য তাপগতিবিদ্যার প্রথম সূত্র ব্যাখ্যা করার পারবে।</p>	<p>(ক)</p> <p>(খ)</p> <p>(গ)</p>	<p>নির্দেশক</p> <p>প্রয়োজনীয় তথ্য ও গাণিতিক সূত্রসহ প্রাথমিক উন্নতি উপস্থাপন</p> <p>শুধু গাণিতিক সূত্রসহ প্রাথমিক উন্নতি উপস্থাপন</p> <p>শুধু গাণিতিক সূত্র উপস্থাপন</p> <p>প্রয়োজনীয় তথ্য ও গাণিতিক সূত্রসহ প্রাথমিক উন্নতি উপস্থাপন</p> <p>শুধু গাণিতিক সূত্রসহ প্রাথমিক উন্নতি উপস্থাপন</p> <p>শুধু গাণিতিক সূত্র উপস্থাপন</p> <p>প্রয়োজনীয় তথ্য ও গাণিতিক সূত্রসহ প্রাথমিক উন্নতি উপস্থাপন</p> <p>শুধু গাণিতিক সূত্রসহ প্রাথমিক উন্নতি উপস্থাপন</p> <p>শুধু গাণিতিক সূত্র উপস্থাপন</p>	<p>প্রারম্ভিকভাবে মাত্রা</p> <table border="1"> <tr> <td>৪</td><td>৩</td><td>২</td><td>১</td> </tr> </table>	৪	৩	২	১	<p>মো ট</p>	<p>০</p>	<p>০</p>	<p>০</p>	<p>৮</p>
৪	৩	২	১												

সর্বমোট নম্বর: ১০  
প্রাপ্ত নম্বরের শতকরা হার:

Acad 96  
23.6.21

Alm 96  
( 23/6/2021 )