|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT PHƯỚC KIỂN**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **KỲ KT HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2016 - 2017**  **Môn VẬT LÝ - LỚP 10**  *Thời gian làm bài:45 phút (không kể thời gian giao đề)* |

**A. Lý thuyết (4đ)**

**Câu 1:** Định luật Sac- lơ: Phát biểu, biểu thức?

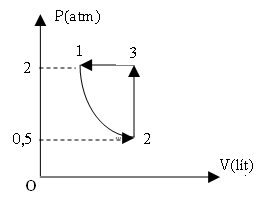
**Câu 2:** Thế nào là quá trình đẳng áp?

**Câu 3:** Khái niệm nội năng nội năng?

**Câu 4:** Trình bày nguyên lí I nhiệt động lực học?

**B. Bài tập (6đ)**

**Bài 1:** Một xi lanh chứa 450cm3 khí ở áp suất 1,5.105 Pa. Píttông nén khí trong xi lanh xuống còn 150cm3. Tính áp suất khí trong xi lanh lúc này? Coi nhiệt độ không đổi.

**Bài 2:** Một lượng khí đựng trong xilanh có pittông chuyển động được có áp suất 1,5atm, thể tích 5 lít, nhiệt độ 300K. Khi pit tông bị nén, áp suất tăng đến 6 atm, thể tích giảm còn 2 lít. Xác định nhiệt độ khi nén.

**Bài 3:** Một khối khí lí tưởng thực hiện chu trình như hình vẽ.

Cho T1 = 400K , p1 = 6 atm , p­2 = 2 atm

a/ Giải thích các quá trình biến đổi của khối khí cho trong đồ thị

b/ Tìm T3?

**Bài 4:** Người ta truyền cho khí trong xi-lanh nhiệt lượng 150 J . Chất khí nở ra thực hiện công 50J đẩy pittông lên. Nội năng của khí biến thiên một lượng là bao nhiêu?

**----------- HẾT ----------**

**HỌC SINH KHÔNG ĐƯỢC SỬ DỤNG TÀI LIỆU**

*(Cán bộ coi kiểm tra không giải thích gì thêm)*

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT PHƯỚC KIỂN**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **KỲ KT HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2016 - 2017**  **Môn VẬT LÝ - LỚP 10**  *Thời gian làm bài:45 phút (không kể thời gian giao đề)* |

**A. Lý thuyết (4đ)**

**Câu 1:** Định luật Sac- lơ: Phát biểu, biểu thức?

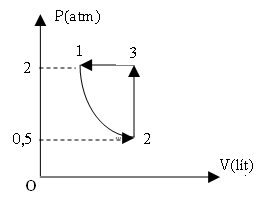
**Câu 2:** Thế nào là quá trình đẳng áp?

**Câu 3:** Khái niệm nội năng nội năng?

**Câu 4:** Trình bày nguyên lí I nhiệt động lực học?

**B. Bài tập (6đ)**

**Bài 1:** Một xi lanh chứa 450cm3 khí ở áp suất 1,5.105 Pa. Píttông nén khí trong xi lanh xuống còn 150cm3. Tính áp suất khí trong xi lanh lúc này? Coi nhiệt độ không đổi.

**Bài 2:** Một lượng khí đựng trong xilanh có pittông chuyển động được có áp suất 1,5atm, thể tích 5 lít, nhiệt độ 300K. Khi pit tông bị nén, áp suất tăng đến 6 atm, thể tích giảm còn 2 lít. Xác định nhiệt độ khi nén.

**Bài 3:** Một khối khí lí tưởng thực hiện chu trình như hình vẽ.

Cho T1 = 400K , p1 = 6 atm , p­2 = 2 atm

a/ Giải thích các quá trình biến đổi của khối khí cho trong đồ thị

b/ Tìm T3?

**Bài 4:** Người ta truyền cho khí trong xi-lanh nhiệt lượng 150 J . Chất khí nở ra thực hiện công 50J đẩy pittông lên. Nội năng của khí biến thiên một lượng là bao nhiêu?

**----------- HẾT ----------**

**HỌC SINH KHÔNG ĐƯỢC SỬ DỤNG TÀI LIỆU**

*(Cán bộ coi kiểm tra không giải thích gì thêm)*