**TRƯỜNG TH, THCS&THPT THÁI BÌNH DƯƠNG**

**THI HỌC KÌ II  
MÔN: VẬT LÝ \_ LỚP 10  
THỜI GIAN: 45 phút**

**Câu 1 (3 điểm):** Trình bày nội dụng cơ bản của thuyết động học phân tử chất khí.  
**Câu 2 (2 điểm):** Phát biểu định luật Bôi-lơ – Ma-ri-ốt. Đường đẳng nhiệt là gì?  
**Câu 3 (2 điểm):** Một xilanh chứa 150 cm3 khí ở áp suất 2.105 Pa. Pittong nén khí trong xilanh xuống còn 100 cm3. Tính áp suất của khí trong xilanh lúc này, coi như nhiệt độ không đổi.  
**Câu 4 (3 điểm):** Trong phòng thí nghiệm, người ta điều chế được 40cm3 khí hidro ở áp suất 750 mmHg và nhiệt độ 270C. Tính thể tích của lượng khí trên ở điều kiện chuẩn (áp suất 760 mmHg và nhiệt độ 00C).

HƯỚNG DẪN CHẤM

Câu 1 (3 điểm):  
- Có 3 nội dụng cơ bản. Trình bày đúng 1 nội dụng [1đ]  
Câu 2 (2 điểm):  
- Phát biểu đúng định luật Bôi-lơ – Ma-ri-ốt [1đ]  
- Nêu đúng định nghĩa đường đẳng nhiệt [1đ]  
Câu 3 (2 điểm):  
- Đây là quá trình đẳng nhiệt [1đ]  
- Áp dụng pV = const => p = 3.105Pa [1đ]  
Câu 4 (3 điểm):  
- Áp dụng phương trình trạng thái pV/T = const [1đ]

=> V = 36 cm3 [2đ]