**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TPHCM**

**TRƯỜNG THPT HIỆP BÌNH ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II – NĂM HỌC 2015 – 2016**

**MÔN: VẬT LÝ LỚP 10**

**Câu 1(1 điểm):** Định nghĩa quá trình đẳng tích.

**Câu 2 (1 điểm):** Phát biểu định luật Bôilơ – Mariốt (0,75đ). Biểu thức (0,25đ)

**Câu 3 (1 điểm):** Nêu nguyên lý 2 nhiệt động lực học (cách phát biểu của Claudiut).

**Câu 4 (1 điểm):** s=vt = 15. 600 = 9000m (0,5đ)

A= Fscos600 = 135.103J (0,5đ)

**Câu 5 (2 điểm):**  ⇒m=4000kg (1đ)

⇒ Δt=1,33s (1đ)

**Câu 6 (1 điểm):** ⇒V2=0,5m3 (1đ)

**Câu 7 (1 điểm):**  ⇒ T1=350K (0,75đ) ⇒ T2 = 351K (0,25đ)

**Câu 8 (1 điểm):** ΔU=A+Q= 80J – 50J = 30J (1đ)

**Câu 9 (1 điểm):** Mỗi đồ thị đúng được 0,5đ

P

V

1

3

2

V

T

2

3

1

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TPHCM**

**TRƯỜNG THPT HIỆP BÌNH**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II – NĂM HỌC 2015 – 2016**

**MÔN: VẬT LÝ LỚP 10**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lĩnh vực kiến thức | Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng cấp độ thấp | Vận dụng cấp độ cao |
| Các đẳng quá trình | Nêu định nghĩa các đẳng quá trình |  |  | Vẽ chu trình |
| Phương trình trạng thái và các định luật |  | Phát biểu được các định luật | Tính toán các thông số trạng thái đơn giản | Tính các thông số trạng thái khi cho thay đổi P,V,T |
| Nguyên lý nhiệt động lực học | Phát biểu nguyên lý NĐLH |  |  |  |
| Công |  |  | Tính toán các đại lượng trong công thức công |  |
| Độ biến thiên động năng và động lượng |  |  | Tính các đại lượng trong công thức |  |
| Độ biến thiên nôi năng |  | Tìm độ biến thiên nội năng khi thay đổi dấu của A, Q |  |  |
| Tổng | (2 câu) 20% | 2 câu (20%) | 3 câu (40%) | (2 câu) (20%) |