SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM **ĐÁP ÁN THI HK II NĂM HỌC 2015 – 2016**

**Trường THCS – THPT Bạch Đằng Môn thi: Vật Lý - Khối 10**

**NỘI DUNG ĐÁP ÁN**

1. **LÝ THUYẾT (5 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Điểm** |
| 1 | * Định nghĩa công * Viết biểu thức tính công * Đơn vị công | 0,5  0,5  0,5 |
| 2 | * Phát biểu và viết biểu thức tính cơ năng của vật chuyển động trong trọng trường * Biểu thức tính cơ năng | 0,75  0,75 |
| 3 | * Trình bày quá trình đẳng nhiệt * Phát biểu thức của định luật Bôi-lơ – Ma-ri-ôt * Viết biểu của định luật Bôi-lơ – Ma-ri-ôt * Đường đẳng nhiệt trong hệ tọa độ (p,V) là đường hybebol | 0,5  0,5  0,5  0,5 |

1. **BÀI TẬP (5 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung đáp án** | **Điểm** |
| 1 | 1. WH = mgzH = 0,2.10.8 = 16 J 2. WO = Wđ + Wt = 0,5.mvO2   + BTCN: WH = WO ⬄ vO = 4 m/s   1. WA = Wđ + Wt = 2Wt = 2mgzA   + BTCN: WH = WA ⬄ zA = 4 m   1. WB = Wđ + Wt = 1,5Wđ = 0,75.mvB2   + BTCN: WH = WB ⬄ vB = 10,33 m/s | 0,75  0,5  0,25  0,5  0,25  0,5  0,25 |
| 2 | + Vì bình chứa khí có thể tích không đổi nên áp dụng định luật Sác-lơ:  => T2 = 606 K | 1,0 |
| 3 | + Phương trình trạng thái khí lý tưởng:  => T2 = 548 K |  |

**HẾT**