**ĐÁP ÁN MÔN LÝ 10 HK2 NĂM HỌC 2015 - 2016**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| 1 | * Nguyên lí I: Độ biến thiên nội năng của vật bằng tổng công và nhiệt lượngmà vật nhận được   **ΔU = A + Q**   * Quy ước dấu:   Q > 0 : Hệ nhận nhiệt lượng  Q < 0 : Hệ truyền nhiệt lượng  A > 0 : Hệ nhận công  A < 0 : Hệ thực hiện công | 0,5  0,5  0,25  0,25 |
| 2 | * Động năng: Động năng là dạng năng lượng mà vật có được do nó đang chuyển động. * Định lí động năng: Độ biến thiên động năng của vật bằng tổng công của các ngoại lực tác dụng lên vật * Công thức: A = mv22 - mv12 = Wđ2 – Wđ1   Chú thích | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 3 | Quá trình đẳng tích: là quá trình biến đổi trạng thái trong đó thể tích không đổi  Định luật Sác lơ: Trong quá trình đẳng tích của một lượng khí nhất định, áp suất tỉ lệ thuận với nhiệt độ tuyệt đối  Biểu thức: | 0,25  0,5  0,25 |
| 4 | * Sự nở khối: Sự tăng thể tích của vật rắn khi nhiệt độ tăng gọi là sự nở khối.   Sự phụ thuộc: thể tích ban đầu, bản chất của vật rắn và độ tăng nhiệt độ.  Công thức: ΔV = βVoΔt | 0,5  0,25  0,25 |
| 5 | Xét hệ cô lập gồm 2 viên bi  Chọn chiều dương  ĐLBTĐL  + = ’+ ’  Chiếu ( \* ) lên ( + )  P1 – P2 = -P1’  V2 = 4,5m/s | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,5 |
| 6 | PTTTKLT  T2 = 600K = 327oC | 0,5  0,25  0,25 |
| 7 | Định lí động năng  A = mv22 - mv12  4PScosα = mv22 - mv12  S = 5m  Không chạm vào chướng ngại vật  ΔS = 115m | 0,25  0,5  0,25  0,5  0,5 |
| 8 | Chiều dài : = 15,0027m | 0,5  0,5 |
|  | * Sai mỗi đơn vị trừ 0,25 điểm . Trừ không quá 0,5 điểm/ bài |  |