ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÂU | NỘI DUNG | ĐIỂM |
| Câu 1  1,0 đ | - Động lượng của một hệ cô lập là một đại lượng bảo toàn  - + ... = hằng số hay | 0, 5 đ  0, 5 đ |
| Câu 2  1,0 đ | - Công suất là đại lượng đặc trưng cho tốc độ thực hiện công của lực, được xác định bằng công sinh ra trong một giây.  -  -Đơn vị: oát (W) | 0,5 đ  0,5 đ |
| Câu 3  1,0 đ | * Trong quá trình chuyển động dưới tác động của trọng lực có sự biến đổi qua lại giữa động năng và thế năng nhưng tổng của chúng tức cơ năng được bảo toàn. | 1 đ |
| Câu 4  1,0 đ | - Quá trình đẳng nhiệt là quá trình biến đổi trạng thái mà trong đó nhiệt độ khí được giữ không đổi.  - Ví dụ: | 0.5 đ  0.5 đ |
| Bài 1  1,0 đ | Công của lực kéo:  A = 25.10.cos600 = 125 J | 0,5 đ  0,5 đ |
| Bài 2  2,0 đ | - Chọn mốc thế năng tại mặt đất  Áp dụng định luật bảo toàn cơ năng  W1 = W2 suy ra v2= 40m/s | 1 đ |
| Bài 3  1,0 đ | Trạng thái 1 Trạng thái 2  V1= 40cm3 V2 = 4cm3  p1 = 1 atm p2 = 15atm  T1 = 370C+ 273 = 310K T2 = ?  - Áp dụng phương trình trạng thái của khí lí tưởng:  = 465K | 0,25 đ  0,25 đ  0,5 đ |
| Bài 4  2,0 đ | * Áp dụng phương trình trạng thái của khí lí tưởng   V2 = 5 lit, T3 = 900K   * Vẽ 2 biểu đồ | 1 đ  2đ |

+ Học sinh giải theo phương án khác, nếu đúng cho điểm tối đa.