**ĐÁP ÁN LÝ 10**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đề 1** | **Điểm** | **Đề 2** |
| **Câu 1** | Giải thích đúng hiện tượng: “ Nhúng quả bóng bàn bẹp vào nước nóng, quả bóng phồng lên như cũ”. | 1 | Giải thích đúng hiện tượng: “ Nhúng quả bóng bàn bẹp vào nước nóng, quả bóng phồng lên như cũ”. |
| **Câu 2** | Nêu đúng định nghĩa cơ năng. | 0,5 | Nêu đúng định nghĩa thế năng trọng trường. |
| Viết đúng công thức. | 0,25 | Viết đúng công thức. |
| Chú thích , đơn vị. | 0,25 | Chú thích , đơn vị. |
| Nêu đúng: “Khi nào cơ năng được bảo toàn.?” | 0,5 | Tính đúng thế năng khi:  .Chọn mốc thế năng tại mặt đất:  Wt = mgh (0,25 điểm).  .Chọn mốc thế năng tại độ cao h:  Wt= 0 (0,25 điểm). |
| Nêu đúng sự thay đổi của động năng, thế năng, cơ năng trong quá trình chuyển động. | 0,5 | Nhận xét đúng mối liên hệ giữa thế năng và việc chọn gốc thế năng. |
| **Câu 3** | Nêu đúng định nghĩa khí lí tưởng. | 0,5 | Nêu đúng định nghĩa khí lí tưởng. |
| Nêu đúng quá trình đẳng tích. | 0,5 | Nêu đúng quá trình đẳng nhiệt. |
| Phát biểu đúng định luật Sác-lơ. | 0,5 | Phát biểu đúng định luật Bôi lơ – Ma riot. |
| Biểu thức đúng. | 0,5 | Biểu thức đúng. |
| **Câu 4** | 1. Công thức tính công của lực kéo đúng. | 0,25 | 1. Công thức tính công của lực kéo đúng. |
| Thay số vào đúng. | 0,25 | Thay số vào đúng. |
| Tính được A =6000J. | 0,25 | Tính được A = 3600J |
| 1. Viết đúng công thức định lý dộng năng. | 0,25 | 1. Viết đúng công thức định lý dộng năng. |
| Thay số đúng. | 0,25 | Thay số đúng. |
| Tính được v2 = 10 m/s | 0,25 | Tính được v2 = 12 m/s |
| **Câu 5** | 1. Viết đúng công thức tính cơ năng.   Tính được: W = 180J. | 0,5  0,5 | 1. Viết đúng công thức tính cơ năng.   Tính được: W = 2000J. |
| 1. Áp dụng định luật bảo toàn cơ năng.   Viết công thức đúng.  Tính được v = 30 m/s | 0,25  0,25 | 1. Áp dụng định luật bảo toàn cơ năng.   Viết công thức đúng.  Tính được v = 20 m/s |
| 1. Áp dụng định luật bảo toàn cơ năng.   Viết công thức đúng.  Tính được : z = 30m. | 0,25  0,25 | 1. Áp dụng định luật bảo toàn cơ năng.   Viết công thức đúng  Tính được : z =20 m. |
| **Câu 6** | **Tóm tắt** :  P1 = 1 atm.  T1 = 3000K.  V1 = 20 lít   1. V2 = 10 lít.   p2 = ?   1. V3 = 20 lít.   T3 = ? | 0,5 | **Tóm tắt** :  P1 = 760mmHg.  T1 = 3000K.  V1 = 1 lít   1. T2 = 3800K   p2 = ?   1. V3 = 0,5 lít.   T3= 3730K  T3 = ? |
| Quá trình đẳng nhiệt, viết đúng công thức định luật Bôi lơ- Mariot : p1V1 = p2V2  Tính được: p2 = 2atm. | 0,25  0,25 | Quá trình đẳng tích, viết đúng công thức định luật Sác- lơ : p1/T1 = p2/T2  Tính được: p2 = 962,67mmHg. |
| Quá trình đằng áp, áp dụng công thức đúng: V2/T2 = V3/T3  Tính được : T3 = 6000K. | 0,25  0,25 | Viết đúng pt trạng thái khí lí tưởng.  P3= 1889,86 mmHg. |