**Đáp án đề kiểm tra HKII – Vật Lý 10**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Đề A** | | | **Đề B** | | |
| Câu | Đáp án | Điểm | Câu | Đáp án | Điểm |
| Câu 1 (1,5đ) | - Định nghĩa  - Công thức  - Ý nghĩa | 0,5  0,5  0,5 | Câu 1 (1,5đ) | - Định nghĩa  - Công thức  - Ý nghĩa | 0,5  0,5  0,5 |
| Câu 2 (1đ) | - Phát biểu  - Viết hệ thức | 0,5  0,5 | Câu 2 (1đ) | - Quá trình đẳng nhiệt…  - Đường đẳng nhiệt …. | 0,5  0,5 |
| Câu 3 (1đ) | - Nội năng của vật là…  - Có 2 cách :  Thực hiện công và truyền nhiệt | 0,5  0,5  0,5 | Câu 3 (1đ) | - Nội năng của vật là…  - Có 2 cách :  Thực hiện công và truyền nhiệt | 0,5  0,5  0,5 |
| Câu 4 (1,5đ) | - Phát biểu NL1  - Viết hệ thức  - Tên gọi, đơn vị , quy ước về dấu | 0,5  0,5  0,5 | Câu 4 (1,5đ) | - Phát biểu NL II theo hai cách  - Cách 1 ( theo Claudiut)  - Cách 2 ( theo Cácnô) | 0,75  0,75 |
| Câu 5  (1đ) | Cơ năng của vận động viên  W = Wđ+ Wt = 1/2mv2 + mgz  …W = 900150 J | 0,25  0,75 | Câu 5  (1đ) | Cơ năng của vận động viên  W = Wđ+ Wt = 1/2mv2 + mgz  …W = 1050140 J | 0,25  0,75 |
| Câu 6 (2đ) | a/ Định lí động năng  A = Wđ2 – Wđ1 = 1/2mv22 – 1/2mv12  A =….= - 1600J  b/ Lực cản trung bình  A = Fscosalpha  => F = …= 40000N | 0,25  0,75  0,25  0,75 | Câu 6 (2đ) | a/ Lực cản trung bình  A = Fscosalpha  => A = -288,6J  b/ Định lí động năng  A = Wđ2 – Wđ1 = 1/2mv22 – 1/2mv12  …=> v2 =….= 449,3 m/s | 0,25  0,75  0,25  0,75 |
| Câu 7 (1đ) | Áp dụng phương trình trạng thái khí lý tưởng :  P1V1/T1 = P2V2/T2  => T2 = 225K | 0,25  0,75 | Câu 7 (1đ) | Công mà khí thực hiện: A = - 150J  Độ biến thiên nội năng theo Nguyên lý I NĐLH  ΔU = Q+A  = 420 –150 = 270J | 0,25  0,25  0,75 |
| Câu 8 (1đ) | Công mà khí thực hiện: A = - 2000J  Độ biến thiên nội năng theo Nguyên lý I NĐLH  ΔU = Q+A  = 3000 – 2000 = 1000J | 0,25  0,25  0,5 | Câu 8 (1đ) | Áp dụng phương trình trạng thái khí lý tưởng :  P1V1/T1 = P2V2/T2  => T2 = 400K | 0,25  0,75 |

Chú ý: - Thiếu (sai) đơn vị - 0,25 / lần. Tối đa -0,5 đ/ câu