**TRƯỜNG THCS-THPT ĐINH THIỆN LÝ**

**ĐÁP ÁN THI HỌC KỲ II NĂM HỌC 2015 -2016 - Môn: VẬT LÝ - KHỐI 10**

**MÃ ĐỀ: L1001**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu*** | ***Đáp án*** | ***Điểm*** |
| 1 | Đẳng nhiệt là quá trình biến đổi trạng thái của chất khí trong đó nhiệt độ không thay đổi  Trong quá trình đẳng nhiệt cảu một lượng khí không đổi, áp suất và thể tích tỉ lệ nghịch  p1V1=p2V2 | ***0.5***  ***0.25***  ***0.25*** |
| 2 | 1. Áp dụng định luật bảo toàn cơ năng:   WA =WB  mgzA +mvA 2 =mgzB  gzA +vA 2 =gzC  zC=60 m   1. Áp dụng đ/l BTCN:   WA=W0  mgza= 1/2mv2  v2=2gzA=2.10.60=1 200  v= (m/s)   1. Gọi D là điểm có: WđD =1/3WtD   WD =WC  4WđD =WđC  vD  =vC/ 2= m/s  A  B  C  40m | **0,25**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0.5**  **0.5**  **0.5**  **0.5** |
| 3 | Ta có: | ***1***  ***1*** |
| 4 | 1. Ta có 1-2 là quá trình đẳng tích nên:     2-3 là quá trình đẳng áp nên:    2  3  1  V  T   1. A=0(J) | ***0.5***  ***0.5***  ***0.5***  ***0.5***  ***0.5*** |
| 5 | 1. An nhận thấy hầu như lượng CO2 tăng và nhiệt độ cũng tăng 2. Có một số đoạn nhỏ lượng CO2 tăng nhưng nhiệt độ lại giảm, nên Quang kết luận đúng 3. Sự thay đổi của tầng ozon   Bức xạ của Mặt trời…  Sự tăng hay giảm của các loại khí khác | ***0.5***  ***0.5***  ***0.5*** |

**MÃ ĐỀ: L1002**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu*** | ***Đáp án*** | ***Điểm*** |
| 1 | 1. Quá trình đẳng tích là quá trình biến đổi trạng thái của chất khí trong đó thể tích không thay đổi 2. Trong quá trình đẳng tích của một lượng khí không đổi, áp suất tỉ lệ thuận với nhiệt độ tuyệt đối. | ***0.5***  ***0.5*** |
| 2 | 1. Áp dụng định luật bảo toàn cơ năng:   mgzA +mvA 2 =mgzB  gzA +vA 2 =gzC  zC=75 m   1. Áp dụng đ/l BTCN:   WA=WO  mgzA= 1/2mv2  v2=2gzA=2.10.75=1500  v= (m/s)   1. Gọi D là điểm có: WđD =1/3WtD   WD =WC  4WđD =WđC  vD = m/s  A  B  C  30m | ***0,25***  ***0,25đ***  ***0,25đ***  ***0,25đ***  ***0.5***  ***0.5***  ***0.5***  ***0.5*** |
| 3 | Ta có: | ***1***  ***1*** |
| 4 | 1. Ta có 1-2 là quá trình đẳng tích nên:     2-3 là quá trình đẳng áp nên:    2  3  1  V  T   1. A=0(J) | ***0.5***  ***0.5***  ***0.5***  ***0.5***  ***0.5*** |
| 5 | 1. An thấy lượng CO2 tăng và nhiệt độ cũng tăng 2. Có một số đoạn nhỏ có tăng nhưng nhiệt độ lại giảm 3. Sự thay đổi của tầng ozon   Bức xạ của Mặt trời…  Sự tăng hay giảm của các loại khí khác | ***0.5***  ***0.5***  ***0.5*** |