**ĐÁP ÁN VẬT LÝ 10 HKII**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÂU | NỘI DUNG | ĐIỂM |
| 1 | Động năng :   * Phát biểu. * Công thức + đơn vị   Định lý động năng   * Phát biểu. * Công thức | 0,5  0,25 x 2  0,5  0,5 |
| 2 | a./ Định nghĩa nội năng.  Nội năng phụ thuộc vào : nhiệt độ và thể tích  b./ Hệ nhận nhiệt : Q = 400J  Nội năng tang : ∆U = 100J.  Theo nguyên lý I : ∆U = A + Q => A = -300 J | 0,5  0,25  0,5  0,25 x 2 |
| 3 | Hiện tượng mao dẫn  2 ứng dụng | 0,5  0,25 x 2 |
| 4 | a./ Định nghĩa sự nở khối.  Công thức.  b./  KL : hao hụt 33,25 m3. | 0,5  0,5  0,5 |
| 5 | a./  Chọn mốc thế năng tại mặt đất.  Vì vật chỉ chịu t/d của P => W được bảo toàn.  Áp dụng định luật bảo toàn cơ năng:    b./  áp dụng định luật bảo toàn cơ năng : | 0,25  0,25  0,5  0,25  0,25 |
| 6 | (1) → (2) : QTĐT.    (2) → (3) : QTĐAT.    P(atm)  V(l)  10  15  1  2  0  (1)  (2)  (3) | 0,5  0,5  1 |