|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GD - ĐT TP HCM**  **TRƯỜNG THPT VÕ THỊ SÁU** | **ĐÁP ÁN KIỂM TRA HỌC KÌ II MÔN VẬT LÝ 10**  **(NÂNG CAO & CƠ BẢN)** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu*** | ***Đáp án*** | ***Điểm*** |
| 1. **LÝ THUYẾT** | | |
| **1**  ***(1.0đ)*** | \* Phát biểu đúng định luật Boyle-Mariot  \* Đường đẳng nhiệt  \* Đường Hyperbol  ***(Nếu vẽ được đồ thị cho trọn 0.5đ của 2 ý sau)*** | ***0.5***  ***0.25***  ***0.25*** |
| **2**  ***(1.0đ)*** | \* Phát biểu đúng định luật Saclơ  \* Viết đúng công thức  \* Vẽ đúng đồ thị | ***0.5***  ***0.25***  ***0.25*** |
| **3**  ***(1.0đ)*** | \* Định nghĩa đúng sự nở dài  \* Viết đúng công thức  \* Định nghĩa đúng sự nở khối  \* Viết đúng công thức | ***0.25***  ***0.25***  ***0.25***  ***0.25*** |
| **4**  ***(1.0đ)*** | \* Ví dụ hiện tượng dính ướt  \* Giải thích đúng  \* Ví dụ hiện tượng không dính ướt  \* Giải thích đúng | ***0.25***  ***0.25***  ***0.25***  ***0.25*** |
| 1. **BÀI TẬP** | | |
| 1. **NÂNG CAO** | | |
| **1**  ***(2.0đ)*** | * Hình vẽ đúng | ***0.5*** |
| \* AFms = - k.mg.SAB = -100.000J | ***0.25*** |
| Áp dụng định lý động năng từ A -> B  ½ m.vB2– ½ m.vA2 = AP + AN + AFms + AFk | ***0.25*** |
| * AFk = 200.000J | ***0.25*** |
| Áp dụng định lý động năng từ B -> C  ½ m.vC2– ½ m.vB2 = AP + AN + AFms  ½ m.vC2– ½ m.vB2 = mg.h – k.mg.cosα.SBC | ***0.5*** |
| => VC = 43,34m/s | ***0.25*** |
| **2**  ***(2.0đ)*** | \* p2 = p1 + 5%.p1  \* T2 = T1 + 25 | ***0.5***  ***0.5*** |
| Áp dụng phương trình trạng thái  = => = | ***0.5*** |
| * T1 = 500K | ***0.5*** |
| **3**  ***(2.0đ)*** | l1 = lo(1+α△t)   * l1 = 10,011m   l2 = lo(1+α△t)   * △t = 61,22oC => t = 61,22oC   ***Nếu cả hai câu chỉ viết một công thức tổng quát l = lo(1+α△t) thì cho trọn 1.0đ*** | ***0.5***  ***0.5***  ***0.5***  ***0.5*** |
| 1. **CƠ BẢN** | | |
| **1**  ***(2.0đ)*** | \* Hình vẽ đúng | ***0.5*** |
| \* AFms = - k.mg.S = -50.000J | ***0.5*** |
| Áp dụng định lý động năng  ½ m.vB2– ½ m.vA2 = AFk + AFms | ***0.5*** |
| * AFk = 100.000J | ***0.5*** |
| **2**  ***(2.0đ)*** | Áp dụng phương trình trạng thái  = => p1V1  = p2V2 | ***0.5*** |
| * p2  = = 187500N/m2 | ***0.5*** |
| Áp dụng phương trình trạng thái  = => = | ***0.5*** |
| * T2 = .T3 = .(T2 + 300) * T1 = T2  = 300K | ***0.5*** |
| **3**  ***(2.0đ)*** | l1 = lo(1+α△t)   * l1 = 10,011m   l2 = lo(1+α△t)   * △t = 61,22oC => t = 61,22oC   ***Nếu cả hai câu chỉ viết một công thức tổng quát l = lo(1+α△t) thì cho trọn 1.0đ*** | ***0.5***  ***0.5***  ***0.5***  ***0.5*** |