**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TPHCM KIỂM TRA HỌC KÌ II-NH: 2015-2016**

**Trường THCS, THPT NGUYỄN BỈNH KHIÊM MÔN: VẬT LÍ – KHỐI 10**

**---------------------** Thời gian: 45 phút (không kể thời gian giao đề)

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÂU**  **(ĐIỂM)** | 1. **LÝ THUYẾT** | | **TRẢ LỜI** | ĐIỂM  CHẤM | | |
| **1**  **(1,0)** | Động lượng của vật: Khái niệm - Đặc điểm? | | ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………...................................................................... | ………... | | |
| **2**  **(1,0)** | Sư bảo toàn cơ năng của vật chuyển động trong trọng trường? | | ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………. | ……….. | | |
| **3**  **(1,0)** | Phát biểu và viết công thức định luật về quá trình đẳng nhiệt? | | …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… | ………... | | |
| **4**  **(1,0)** | Nội năng là gì? Nội năng phụ thuộc vào yếu tố nào? | | …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… | ……….. | | |
| **BÀI**  **(ĐIỂM)** | 1. **BÀI TOÁN** | | **GIẢI** | ĐIỂM  CHẤM | | |
| **1**  **(1,0)** | Hãy xác định (tính và vẽ hình) động lượng của vật có khối lượng 200g đang chuyển động theo phương ngang, hướng sang trái, với tốc độ 1,5m/s. | | Tóm tắt Vẽ hình  …………………..  …………………..  …………………..  ………………….  ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………. | ………..  ………... | | |
| **2**  **(1,5)** | Một hòn bi khối lượng 20g được ném thẳng đứng lên cao với vận tốc 4m/s từ độ cao1,6m so với mặt đất. Chọn mốc thế năng tại mặt đất. Lấy g =10m/s2. Bỏ qua sức cản không khí. a) Xác định cơ năng của vật tại vị trí ném?  b) Áp dụng định luật bảo toàn cơ năng, tính độ cao cực đại mà vật đạt được?. | | Tóm tắt Vẽ hình  ……………………  ……………………  ……………………  ……………………  ……………………  ……………………  a)…………………………………………………………. …………………………………………………………………………………………………………………………  b)………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… | ………...  ………..  ………... | | |
| **3**  **(2,0)** | | Một khối khí lí tưởng biến đổi trạng thái theo chu trình kín được biểu diễn như đồ thị  300  **(1)**  2.105  T(0K)  0  105  600  **(2)**  **(3)**  p (N/m2)  đã cho trong hệ (pOT) với các giá trị các thông số trên đồ thị. Biết V1 = 50cm3.   1. Lập bảng các quá trình biến đổi   và tìm các giá trị chưa biết.  Giải  a)TT.1 TT.2 TT.3 TT.1  ………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………   1. Vẽ lại chu trình trong các hệ tọa độ (pOV) và (VOT).   ........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  ....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... | | | .............  ............  ............ |
| **4**  **(1,5)** | | Một bình nhôm 500g chứa 4 kg nước ở nhiệt độ 20 0C. Người ta thả vào bình một miếng sắt (200g) đã được nung nóng tới 500 0C. Xác định nhiệt độ của nước khi bắt đầu có sự cân bằng nhiệt. Cho nhiệt dung riêng của nhôm là 896 J/kg.K; của nước là 4180 J/kg.K; của sắt là 460 J/kg.K.  Giải  Tóm tắt Vẽ hình  ........................................  .......................................  ........................................  ........................................  .......................................  .......................................  .......................................  ....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... | | | .............  ............. |

*HỌ VÀ TÊN THÍ SINH:…………………………*…........………………....…..

*SỐ BÁO DANH:*…………………..................……………......………….....