|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM  **TRƯỜNG THPT PHÙNG HƯNG**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  (Đề gồm có 01 trang) | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2013 – 2014**  **Môn: VẬT LÝ; Khối: 10**  *Thời gian làm bài: 45 phút, không kể thời gian phát đề.* |

**I. LÝ THUYẾT (4,0 điểm)**

**Câu 1 (2,0 điểm)**

Động năng là gì? Viết công thức tính động năng. Ý nghĩa các đại lượng trong công thức đó và đơn vị.

**Câu 2 (2,0 điểm)** Quá trình đẳng áp là gì ? Phát biểu định luật Gay-Luyxắc.

**II. BÀI TOÁN (6,0 điểm)**

**Bài 1 (1,0 điểm)**

Một máy bay có khối lượng 200 tấn bay với vận tốc 720km/h. Tính động lượng của máy bay.

**Bài 2 (2,0 điểm)**

Một vật có khối lượng 500g được ném từ độ cao 20m so với mặt đất với vận tốc 20m/s. Bỏ qua sức cản của không khí và cho g = 10m/s2. Xác định vận tốc tại vị trí thế năng bằng động năng.

**Bài 3 (1,0 điểm)**

Một khối khí có áp suất p và thể tích 24 lít. Giãn nở đẳng nhiệt, áp suất khí lúc sau giảm bớt 0,2 atm khi thể tích tăng thêm 6 lít. Tính áp suất ban đầu của khối khí.

**Bài 4 (2,0 điểm)**

Một bình chứa khí O2 có thể tích 20 lít ở nhiệt độ 270C có áp suất 3800mmHg. Tính thể tích khối khí ở điều kiện chuẩn ( 00C, 1 atm ) và khối lượng khối khí.

-----------------------------**Hết**-----------------------------

**Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.**

Họ và tên thí sinh:…………………………………; Số báo danh:………………..