## SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM TRƯỜNG THPT PHÙNG HƯNG

## ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II 2013 – 2014 Môn: VẬT LÝ ; Khối: 10

Thời gian làm bài: 45 phút, không kể thời gian phát đề.

ĐỀ CHÍNH THỰC

(Đề gồm có 01 trang)

## I. LÝ THUYÉT (4,0 điểm)

<u>Câu 1</u> (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)

<u>Bài 1</u> (1,0 điểm): Một máy bay có khối lượng 200 tấn bay với vận tốc 720km/h. Tính động lượng của máy bay.

**<u>Bài 2 (2,0 điểm):</u>** 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  $g = 10 \text{m/s}^2$ . Xác định vận tốc tại vị trí thế năng bằng động năng.

<u>Bài 3</u> (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  $O_2$  có thể tích 20 lít ở nhiệt độ  $27^0$ C có áp suất 3800mmHg. Tính thể tích khối khí ở điều kiện chuẩn ( $0^0$ C, 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: