**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II 2014-2015 ĐỀ 1**

**TRƯỜNG THCS-PT DUY TÂN MÔN :VẬT LÍ 10** .Thời gian : 45’

**I.PHẦN CHUNG DÀNH CHO TẤT CẢ THÍ SINH (8 ĐIỂM)**

**Câu 1: (1 điểm)** Phát biểu định luật bảo toàn động lượng?Viết công thức,chú thích đại lượng,đơnvị?

**Câu 2: (1 điểm )** Trình bày nội dung cơ bản của thuyết động học phân tử chất khí?

**Câu 3: (1 điểm )** Phát biểu nguyên lí II nhiệt động lực học ( Claudiut va Cacno)?

**Câu 4: (1 điểm )** Các đặc điểm của lực căng bề mặt chất lỏng?

**Câu 5: (1 điểm)**

Một viên đạn m= 60g bay ra khỏi nòng súng với vận tốc 600m/s xuyên qua 1 tấm gỗ dày 3cm, vận tốc giảm bớt 590m/s. Tính lực cản trung bình của gỗ?

**Câu 6: (1 điểm)**

Một viên bi khối lượng m được bắn lên thẳng đứng với vận tốc 10m/s từ 1 điểm trên mặt đất. Lấy g = 10m/s2.Độ cao cực đại của viên bi là bao nhiêu?

**Câu 7: (1 điểm)**

Áp suất khí trong xy lanh của 1 động cơ vào cuối kì nén là bao nhiêu? Biết trong quá trình nén, nhiệt độ tăng từ 500 C đến 2500 C; thể tích giảm từ 0,75 lít đến 0,12 lít và áp suất ban đầu là 8.104 N /m2.

**Câu 8: (1 điểm)**

Cho 1 khối lượng sắt ở 00C có thể tích 1000cm3. Tính thể tích của nó ở 1000C ? Biết hệ số nở dài của sắt là α = 12,2.10-6 K-1.

II**.PHẦN RIÊNG ( THÍ SINH CHỈ ĐƯỢC LÀM 1 TRONG 2 CÂU ) (2 ĐIỂM)**

**Câu 9 CHUẨN :**

Một chất khí được nén đẳng nhiệt như sau:Nếu thể tích giảm bớt 4 lít thí áp suất khí tăng thêm 1 atm,còn nếu thể tích giảm bớt 9 lít thí áp suất khí tăng thêm 3 atm.Tính thể tích và áp suất ban đầu của khí ?

**Câu 9 NÂNG CAO :**

Một thanh đồng và một thanh sắt có tổng chiều dài 9m ở 00C.Ở bất kì nhiệt độ nào cả hai thanh có độ nở dài bằng nhau. Cho hệ số nở dài của đồng là 17.10-6 K-1 và sắt là 12.10-6 K-1.Tính chiều dài mỗi thanh ở 00C?

**HẾT**

*Họ và tên :…………………………………………………………. Lớp :…………..*