Sở Giáo Dục & Đào tạo TPHCM ĐỀ THI HỌC KỈ II & NĂM HỌC 2013 – 2014

Trường THCS & THPT Sao Việt Môn: VẬT LÝ KHỐI 10

ĐỀ CHÍNH THỨC Thời gian: 45 phút

Câu 1: (1 điểm)

Phát biểu định luật bảo toàn cơ năng, viết công thức trong trường hợp vận chuyển động dưới tác dụng của trọng lực.

Câu 2: (2 điểm)

Trình bày nội dung cơ bản của thuyết động học phân tử về cấu tạo chất.

Câu 3: (2 điểm)

Định luật Saclơ : phát biểu, biểu thức, vẽ đường đặng tích và giải thích định luật

Câu 4: (1 điểm)

Một khối khí được nén đẳng nhiệt, thể tích giảm đi 4 lần, áp suất tăng thêm 6 atm. Tìm áp suất ban đầu của khối khí.

Câu 5: (1 điểm)

Một bình kín chứa một lượng khí ở nhiệt độ 27oC và áp suất là P1. Hỏi phải tăng nhiệt độ thêm bao nhiêu độ để áp suất tăng gấp đôi.

Câu 6: (2 điểm)

Một quả cầu có khối lượng 200g, thả rơi tự do từ độ cao 20m so với mặt đất. cho g=10 m/s2

a/ Tính độ cao của quả cầu khi động năng gấp 3 lần thế năng

b/ Tính vận tốc của quả cầu khi chạm đất

Câu 7: (1 điểm)

Một xe có khối lượng 2 tấn đang chuyển động trên đường ngang không ma sát với vận tốc 54 km/h thì hãm phanh. Lực hãm có độ lớn 22500N. Tính quãng đường xe đi được kể từ lúc hãm phanh đến lúc xe dừng lại bằng cách dung định lí động năng.

HẾT