

**ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2012-2013**

**MÔN: VẬT LÝ 10**

**(ĐỀ 290113)**

Thời gian: 45'

**I.Lý thuyết:**

Câu 1: Phát biểu và viết hệ thức của định luật bảo toàn động lượng đối với hệ 2 vật?  
(2đ)

Câu 2: Định nghĩa và viết công thức tính động năng? Đơn vị? (1,5đ)

Câu 3: Phát biểu và viết hệ thức định luật Saclơ? (1,5đ)

**II.Bài tập:**

Câu 4: Một thùng gỗ được kéo bằng một lực 150N hợp với phương nằm ngang một góc  $60^\circ$ , thùng gỗ di chuyển một đoạn 5m trong khoảng thời gian 5 giây. Tính công và công suất của lực kéo?(1,5đ)

Câu 5: Một vật được ném thẳng đứng lên cao với vận tốc 6m/s. Lấy  $g = 10\text{m/s}^2$ . Ở độ cao nào thế năng bằng động năng? (2đ)

Câu 6: Một bình chứa lượng khí ở nhiệt độ 306K và áp suất  $2 \cdot 10^5\text{Pa}$ . Hỏi phải giảm nhiệt độ tới bao nhiêu để áp suất giảm  $10^5\text{Pa}$ ? (1.5đ)

-HẾT-